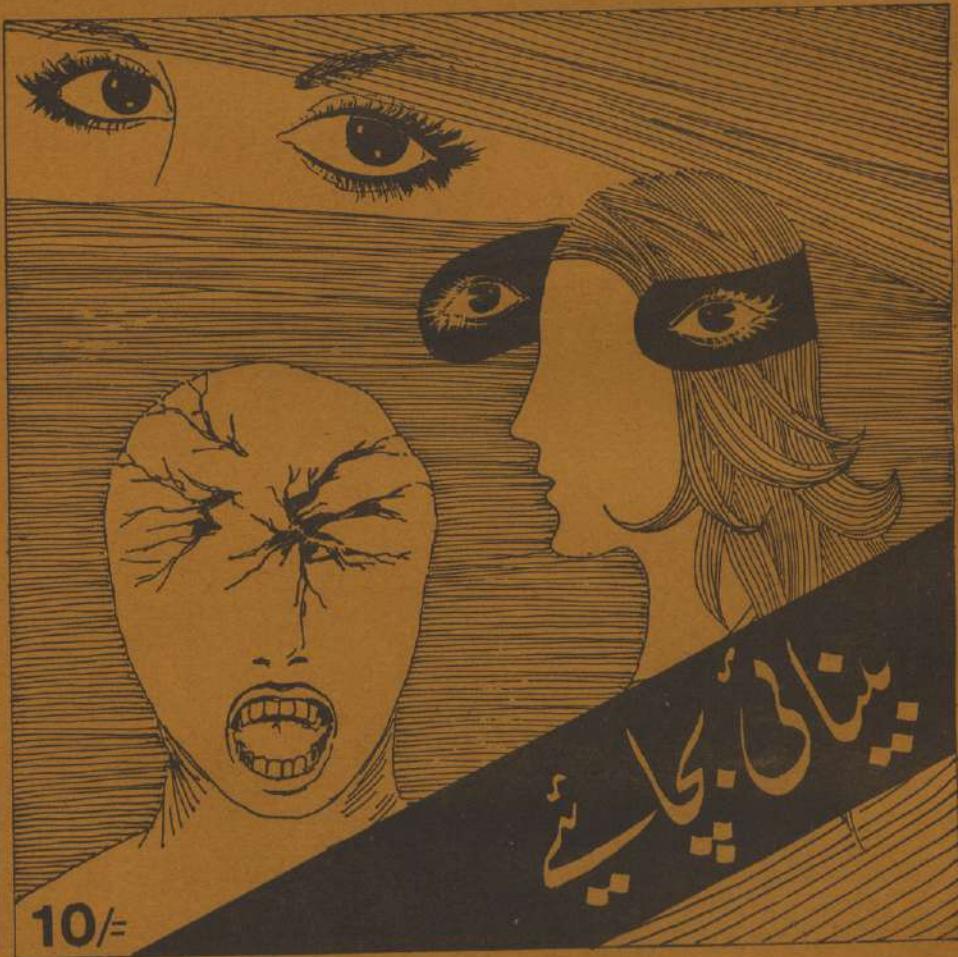


اكتوبر ١٩٩٦
العلم
المجلة الشهرية العلمية

ISSN-0971-5711



نمبر شمار	نام کتاب	تعداد	تحت
۱	اسنیشنل کو نسل فارمیر ج ان یونانی میڈی سن	۶۵ - ۶۱، اسٹریٹ ٹھل ایسا، جک پوری، نی دہلی ۱۱۰۰۵۸	
۲	اے پینڈ بک آف کاسن ر سینکڑی زان یونانی سشم آف میڈی سن	۷۰۰۰	
۳	اگرچہ ۴۰۰، ۱۹، بچالی، ۱۹، عربی ۴۰۰، ۳۲، بھارتی ۴۰۰، ۳۳، بالی ۴۰۰، کنگری ۴۰۰، ۳۳ مر ۳۳	۳۲۰۰۰	
۴	حمل ۴۰۰، ۸، سیکھ ۴۰۰، ۹، پنجابی ۴۰۰، ۱۰، بندی ۴۰۰، ۱۱، اردو ۴۰۰، ۱۲	۳۲۰۰۰	
۵	آپنیز سرگزشت۔ این سیما	۱۳۰۰۰	
۶	رسالہ سیدی۔ این سیما (حالات پر ایک مختصر مقالہ)	۱۳۱۰۰	
۷	عیوان الادبی طبقات الاطباء۔ این ای اسپرہ (جلد اول)	۱۳۲۰۰	
۸	عیوان الادبی طبقات الاطباء۔ این ای اسپرہ (جلد دوم)	۱۳۳۰۰	
۹	کتاب الکلیات۔ این برشد	۱۳۴۰۰	
۱۰	کتاب الکلیات۔ این برشد	۱۰۰۰۰	
۱۱	کتاب الیاسع لطرادات الادوبیہ والا تقدیم۔ این بیطار (جلد اول)	۷۱۰۰۰	
۱۲	کتاب الیاسع لطرادات الادوبیہ والا تقدیم۔ این بیطار (جلد دوم)	۸۲۰۰۰	
۱۳	کتاب الحمدہ فی المراجحت۔ این الفض احی (جلد اول)	۵۷۰۰۰	
۱۴	کتاب الحمدہ فی المراجحت۔ این الفض احی (جلد دوم)	۹۳۰۰۰	
۱۵	کتاب المصدری۔ ذکریارازی	۱۴۹۰۰	
۱۶	کتاب الابدال۔ ذکریارازی (بدل اور دیگر کے موضوع پر)	۱۳۰۰۰	
۱۷	کتاب الحبہ فی الدلوات والهداۃ۔ این زہر	۵۰۰۰۰	
۱۸	کشڑی یون شن ٹوڈی میڈی سلپ پلاٹس آف ٹلی گرین (بولی)	۱۱۰۰۰	
۱۹	کشڑی یون شن ٹوڈی ہن میڈی سلپ پلاٹس فرامہد ٹھک آر کوت ڈی سٹرکٹ حمل ۳۰۰	۱۳۳۰۰	
۲۰	میڈی سلپ پلاٹس آف گوالی رارست ڈی پٹریں	۲۶۰۰۰	
۲۱	فریکو یونیکل اسٹینڈرڈز آف یونیفار مولٹیپلش	۳۳۰۰۰	(پارت - I)
۲۲	فریکو یونیکل اسٹینڈرڈز آف یونیفار مولٹیپلش	۵۰۰۰۰	(پارت - II)
۲۳	فریکو یونیکل اسٹینڈرڈز آف یونیفار مولٹیپلش	۱۰۰۰۰	(پارت - III)
۲۴	اسٹینڈرڈ ایزیشن آف سٹکل ڈرگس آف یونی میڈی سن	۸۲۰۰۰	(پارت - I)
۲۵	اسٹینڈرڈ ایزیشن آف سٹکل ڈرگس آف یونی میڈی سن	۱۳۴۰۰	(پارت - II)
۲۶	کلیکل اسٹیکن آف یونی میڈی سن	۳۰۰۰	
۲۷	کلیکل اسٹیکن آف یونی میڈی سن	۵۰۰۵۰	
۲۸	کلیکل اسٹیکن آف یونی میڈی سن	۵۷۰۰۰	(جلد ایک)
۲۹	کمپیکم ایمس خان۔ اے ور شائل میڈیں	۱۳۱۰۰	
۳۰	کمپیکم ایمس خان۔ اے ور شائل میڈیں	۳۲۰۰۰	
۳۱	کمپیکم ایمس خان۔ اے ور شائل میڈیں	۳۰۵۰۰	
۳۲	کمپیکم ایمس خان۔ اے ور شائل میڈیں	۱۵۰۰۰	
۳۳	امراض قلب۔	۳۲۰۰۰	
۳۴	امراض ریا۔		
۳۵	الحالات البترافیہ (پارت ۱)		

ڈاک سے کتابیں مکمل نہ کرے لے: اپنے آور کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ بک ڈافنٹ، جو ایک گز سی، سی، آر، پی، ایم، نی دلی کے نام بناتا ہے، پہلی روائی فرمائیں۔

کتابیں مندرجہ ذیل پتے سے حاصل کی جاسکتی ہیں:-

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی نامنامہ
انجمن فروعِ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترقیب۔

۱	اداریہ
۲	ڈائجسٹ
۳	چیدید سائنس اور قرآن کی مطابقت
۴	دل
۵	روزِ روان (نظم)
۶	بینا لئی بچائیے
۷	نان اسک
۸	نقایی سائل
۹	آزادی جمال
۱۰	میراث
۱۱	باغبانی
۱۲	لائٹ ہائوس
۱۳	ایکٹرانیات کی ابتداء
۱۴	چھپیلوں کی آنکھیں
۱۵	کب کوئوں کیے
۱۶	انشو ویاہم ہے
۱۷	سائنس کوئز
۱۸	سوال جواب
۱۹	کسوٹی
۲۰	ورکشاپ
۲۱	پیش رفت
۲۲	کاؤش
۲۳	شرکوم
۲۴	یک موجہ دلیستان
۲۵	سائنس انسائیکلوپیڈیا
۲۶	سائنس ڈکشنری
۲۷	رُد عمل



ایڈیٹر: —
ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

مجلس ادارت: —
مشیر: —
پروفیسر آل احمد سرور

ممبرات: —
ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
عبد اللہ ولی بخش قادری
یوسف سعید
ڈاکٹر عبید الرحمن
ڈاکٹر لیثق محمد خاں

آرٹ ورکس: صبحہ

نومبر ۱۹۹۶ء
جلد ۱ شمارہ ۱
نی شمارہ ۱۰ روپے
۲ بیال (سودی)
۳ دریم (یونیسکو)
۴ ڈالر (امریکی)
۹ پیس
سلطنت (رسادہ ڈاک)
انفارڈی ۱۰۰ روپے
اداری ۱۲۰ روپے
نی پریمیری ۲۱۰ روپے
برائے عیز مالک (بڑا ڈاک)
۳۰۰ روپے
۲۲ ڈالر (امریکی)
۱۰ پاکستان
اعانت (تاجیر)، ۱۰۰ روپے

تسریل زر و خط و کتابت کا پتہ: ۱۸/۴۵ ذکر نگر، نئی دہلی ۱۱۰۰۲۵
سرکریشن آپ: ۲۶۶ ذکر نگر، نئی دہلی ۱۱۰۰۲۵
فوٹ: ۲۳۶۶-۲۹۲ (رات ۸ تا ۱۰ بجھڑ)
اس دائرے میں
سرخ نشان کا
سلطب ہے کہ
آپ کا لارس الائنز
نام ہو گیا ہے۔
○ ملکیت شائع شدہ تحریر و کوپیریٹ لائٹل کرنا منوع ہے۔
○ تازوی چارہ جو کو صرف دہلی کی علاقوں میں ہی کی جائے گی۔
○ رسائی میں شائع شدہ معاہدین اخلاقی داد داری کی محنت
کی بنیادی ذرداری مصنف کی ہے۔



نتیجہ ہم سمجھی دیکھنے کے عادی ہو چکے ہیں۔ جگہ جگہ کوڑے کے ڈھیر
شرتے ہیں۔ ایسے بے تحاشہ کوڑے کو صاف کرنے کے لیے تو رجہ
چوکس صفائی کر چاہیوں کی ٹیم درکار ہے۔ لیکن وہ بھی دیگر سرکاری
ملازمین کی طرح ہی کام کرتے ہیں۔ وہ آگر چلے جاتے ہیں، کوڑا منجد
رہتا ہے اور شرمنا ہے اور جراشیوں کے لیے ”دھوت گاہ“ بنتا ہے۔ کھا
پی کر فریہ ہوتے جراشیم انہی لوگوں میں پڑ کر جملہ کرتے ہیں جنہوں نے
بے نکری کے روایا پھیلایا تھا۔ علاج معا بلے پر سیکلوں روپے خرچ
ہوتے ہیں، کبھی تو پھر بھی صحت نصیب نہیں ہوتی اور کوئی بہت اپنا،
جگہ کا نکلو اسپردھاک کرنا پڑتا ہے۔ یہیں یہ خرچ اور نقصان بول ہے
لیکن کوڑے کو باہر ڈالنے اور بندگی پھیلانے سے ہم یا زین ہیں گے۔
ہم بے حس ہیں، حکومت لا تعلق۔ نتیجہ سامنے ہے اور حالات کی
مزید بھی انکے تکلیف آنے والے برسوں میں سامنے آتے گی۔

اپنیاں جن کو ”شفاق خانہ“ سمجھا جاتا ہے، وہاں بھی حالت
عجیب ہے۔ اپنیاں کی تمام گندی اُس پاس میں ڈالدی جاتی ہے۔
 مختلف اور خطرناک بیماریوں سے لڑتے مریضوں کے جنم کی پیشیاں روئی،
انجکش اور سویں، دوائی خالی بیلیں، سبھی پڑی رہتی ہیں اور غذا کو
نہ ہرا کر کری ہیں۔ روزگار کے مثالی ایسے روزگار نہیں یہ ایمان لوگوں کو
اس طرح ایک اور ”گھر یلو صنعت“ تنصیب ہو گئی ہے۔ اپنیاں کو ”کوہاڑوں“
سے یہ لوگ استعمال شدہ پیشیاں، روئی، انجکش کی سرخنج اور سوتیاں
جمح کرتے ہیں۔ روئی اور پیچ پھر سے دھوکہ بلیج کر کے پیک کر دی جاتی
ہے۔ اسی طرح سرخنج اور سوتی بھی دوبابہ پیک ہو جاتی ہے صرف مٹولی
صفائی اور پیچ کے خرچ پر ہیز لذاریں حاضر۔ اپنے مطہن کو
نئی سرخنج سے انجکش لوگوں سے ہیں، لیکن سچی وہ استعمال شدہ۔ زنجانی
کس میں پر اور زنجانی کن کن جراشیوں سے الودہ۔ اب حکومت
کچھ بدار ہوئی ہے۔ قانون بن رہا ہے کہ ہر اپنیاں میں فضلہ کو جلانے والی
بھی ہو۔ لیکن جب تک یہ قانون نافذ ہو گا، پتہ نہیں کتنا ہے پھر
صحت مدنے بے موڑ چکے ہوں گے اور پھر کوئی دیکھنے کا کہ واقعی ایسا
ہو رہا ہے یا کسی ”پتلی گلی“ سے استعمال شدہ سلامان اپنیاں سے باہر
چاہا ہے۔ آخر ان بے روزگاروں کو بھی تو روزگار چاہا ہے۔

اجھ سے چند سال پہلے تک
برسات تو خوب ہوتی تھی، لیکن
ان دنوں میں بیماریوں کا وادہ زور
دیکھنے کو نہیں ملتا تھا جو آج ہے۔
اس وقت حد سے حد کسی کو سیپھے
کا آئش نہ تھا، یا محروم بدھنی۔
آج صورت حال بیکسر مختلف ہے۔ طرح طرح کے بخار پھیلتے ہیں پکھ
پکھ اور کئی دن چلنے والے، پکھ بہت تیز لمحے عرصے تک چلنے والے یا
اچانک اگر کہ ایک دم غائب ہو جانے والے گورشنہ برس سے ڈینگو بخار
دھشت پھیلاتے ہوئے ہے۔

ماہرین کا کہنا ہے کہ یہ سب اچانک نہیں ہوا۔ ہم سب اس کے
ذمہ دار ہیں۔ ٹکاؤں اور رقصبات سے لوگ کام کی تلاش میں شہروں میں
آتے ہیں جہاں جگہ ملتی ہے رہنے لگتے ہیں۔ اس طرح شہروں کی نہضت
آبادی یہ سب بڑھ رہی ہے بلکہ بندگی بھی یہ تکمیل برھتی اور پھیلتی جاتی
ہے۔ شہروں کی ان گھنی اور گچان آبادیوں میں لوگ جانور بھی پا لتے ہیں یعنی
لوگ دیہات سے اپنے جانور جیسے گائے بھیں اور بکریاں بھی لاتئیں
یہ جانوروں کے ساتھ ہی ان میں پوشیدہ جراشیم بھی دور دہاز کے علاقوں
سے آگر شہر کی آبادی میں شامل ہو جاتے ہیں۔ دیہات کی کمپلی فضائیں ان
جانوروں کا فضلہ آسانی سے تخلیل ہو جاتا تھا۔ شہر کی مدد رفضا کو یہ مزید
سمموم کرتا ہے اور سیور لاؤزون کو جام کرتا ہے۔ مختلف یقنوں سے اگر
شہری فضائیں بینے والے لاکھوں اقسام کے جراشیوں کے لیے برسات کی
نئی اس بیکسری کا کام کرتی ہے۔ ایسے میں ہم میں سے بیشتر شہروں
کی یہ کوشش کہ اپنی اسارا کوڑا اور فضلہ میں اپنے گھر کی حدود سے
باہر نکال دیں۔ گھر دار لوگ اپنے گھر کا کوڑا باہر اچھاں دیتے ہیں،
ڈکاندار کو دیکھنے والا پاکوڑا سامنے سرکک پر دال دیتا ہے، چاہے
سنبزی والا ہو یا گوشت کی ڈکان؛ سمجھی کا کوڑا سرکک پر اک پرٹا ہے۔



ڈا جھٹ

جدید سائنس اور قرآن کی حقانیت

محمد شفیع شاہین - سری منگر

جسے لوگ ناممکن سمجھتے تھے اب ان کا مشاہدہ کر رہے ہیں اور ایمان و لقین کی حد تک قرآن عزیز کی سچائی کو تسلیم کرتے ہیں۔

معراج اور جدید سائنس

شبِ معراج میں اللہ کے رسولؐ کی سواری برق تھا۔ روایتوں سے حلوم ہوتا ہے کہ وہ اس قدر برق رفتار تھا کہ جہاں انسان کا نگاہ پڑھنے تھی وہاں اس کے قدم پڑتے تھے اور آناؤ فاناؤ اس نے بیت الحرام سے بیت المقدس تک کا سفر کیا۔ آج راکٹ کی برق رفتاری قرآن کی مکمل تصدیق کرتی ہے اور عقل انسان جیران ہے۔ اسی طرح لوگ خلاہ میں پرواز کو بھی ناممکن مانتے تھے لیکن چاند پر پہنچ کر امریکی اور روسی خلابازوں نے اس بات کی بھی تصدیق کر دی کہ خلاہ میں ان کا پہنچنا اور ریکرنا ناممکن نہیں ہے۔

ہاتھ پیر کی شہادت

يَوْمَ تَشَهَّدُ عَلَيْهِمْ أَتِينَتُهُمْ وَأَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلُهُمْ
إِمَّا كَانُوا يَعْمَلُونَ ر (النور: ۲۳) جس دن گواہی دیں گے
ان کی زیبائیں اور ان کے ہاتھ پاؤں اور جگہ کچھ وہ کرتے ہیں۔

اللہ رب العالمین نے اس ایت میں فرمایا ہے کہ قیامت کے دن انسان کے تمام اعضاً گواہی دیں گے جو کام انسان اس دنیا میں کرتا ہے وہ ختم نہیں ہو جاتے ہیں بلکہ اس کے تمام اعمال

جدید سائنس اسلام کی حقانیت اور اس کی صداقت کی تصدیق کرتا ہے۔ بڑے بڑے سائنسدار جب تحقیقت کے بعد قرآن کی آئتوں سے موافزا کرنے لے ہیں تو ۱۳۰ سوراں پہلے کی پیشگوئیوں کو دیکھ کر بہوت رہ جاتے ہیں۔ مثلاً اللہ کے رسولؐ فرماتے ہیں: تختہ زمین پر کوئی شہر یا کوئی دریہ ایسا نہیں بچے گا جہاں اسلام کی اواز نہ پہنچ جائے۔ خواہ کوئی عزیزت کے ساتھ مان لے یا ذلیل ہو کر۔

۲۔ ایک شریع یہ بھی ہے کہ دنیا ترقی کر کے ایسی منزد پر ہنہج چانے گی کہ سوائے اسلام قبول کرنے کے کوئی چارہ باقی نہیں رہے گا۔

آج پوری دنیا سائنسی ترقیات کی وجہ سے ایک جملہ بن گئی ہے۔ لوگوں کے افکار و نظریات ایک دوسرے پر آناؤ فاناؤ واخچ ہو رہے ہیں۔ یورپ کے تمام مالک یورپی برادری کو ایک کرنے کیلئے یورپی پارلیمنٹ کی تشکیل پر غور و خوف کر رہے ہیں۔ ہو سکتا ہے یہی پارلیمنٹ آئندہ اقوام عالم کی پارلیمنٹ کی جگہ لے اور پھر ان کو جیوانی زندگی سے نکل کر تباہک زندگی کی فکر ہو جائے۔ دنیا کے

اندر جس عذاب میں مغربی معاشرہ گرفتار ہے اس سے بحالت کا راستہ ڈھونڈنے لگیں۔ اُس وقت یورپی دنیا کے باشندوں کا مذہب اسلام ہی ہو گا اس لیے کہ صرف یہی ایک مذہب ہے جس کے کلمہ واحد ہے پوری دنیا کی شیرازہ بندی ہو سکتی ہے۔ اُسی جدید سائنس نے اسلام کی شہراہوں کو اس قدر ہموار کیا ہے کہ جس کا چند صدی پہلے دہم و گمان بھی نہیں تھا۔



دنیا والوں کو عبرت ہو کہ خدا جس طرح ایک مجرم کو عزق کرنے کے بعد اس کے جسم کو محفوظ رکھ سکتا ہے تو کیا وہ روح کو محفوظ رکھ کر دوبارہ زندگی نہیں دے سکتا۔

قیامت

قرآن عظیم عاد و ثمود کی بستیوں کو ان کی سرکشی کے پاداش میں تباہ و برباد ہونے کی خبر دیتا ہے۔ بعض لوگوں کو تعجب تھا کہ بتیا ہی اس طرح الٰہ جا سکتی ہیں۔ لیکن، ہر ورشیما اور ناگا سا کی کہ تباہی سے تواب سب کو یقین ہی آئی ہو گا جس سے لاکھوں انسان تباہ ہو گئے۔ قیامت کی تصدیق ان ہی ایم بکوں اور ہائیڈروجن بکوں نے کر دی۔ اللہ تعالیٰ نے فرمایا کہ صور پھوٹکنے کے بعد پھاروں کو روشنی کے گالوں کی طرح اُڑتے ہوئے تم دیکھو گے۔ کیا ان دھمکہ خیز بادوں نے پھاروں کو پارہ نہیں کر دیا؟ عقل انسانی ہے اور سائنسی تحقیق ہے کیا قرآن کی سچائی میں اب بھی کسی نکل و شبہ کی نیجاشی ہے؟ اللہ تعالیٰ فرماتا ہے: وَسَادِي أَصْحَابُ الْجَنَّةِ أَصْحَابُ النَّارِ أَنَّ قَدْ وَجَدْنَا مَا وَعَدْنَا تَارِيَنَا حَقًّا . . . (الاعراف: ۳۲۳) جنت والے جہنم والوں سے گفتگو کریں گے اور ان سے کہیں گے کہ میرے رب نے جو وعدہ فرمایا تھا وہ حق ہے . . . اسی طرح جہنم والے جنت والوں کو ان کی آرامگاہ ہوں ہیں رکھیں گے۔ ان سے گفتگو کریں گے اور اپنی بدھالی بیان کریں گے۔ جنت اور دوزخ

ٹیپ رہتے ہیں۔ اگر انگلیوں پر اس نے سیچع پڑھی ہے تو وہ قیامت میں اللہ وحدہ لا شریک کے سامنے شہادت دیں گے۔ اگر پاؤں سے چل کر شراب خانے یا کسی بُرے کام کے لیے گیا تو پاؤں اپنے استعمال کو ٹیپ کر کے رکھیں گے۔ یہ تھی قرآن مجید کی پیشگوئی جو چودھویں صدی ہجری میں ٹیپ ریکارڈر کی ایجاد سے یقین و مشاہدہ تک پہنچی۔ آج ریکارڈر سسٹم نے اس بات کو ثابت کر دیا ہے کہ بے جان ریکارڈر پلیٹس کس طرح ساری پاپیں ریکارڈر کے کھلتی ہیں۔ اللہ تعالیٰ انسان کو یہ طاقت اور شعور عطا کر سکتا ہے تو کیا ہام تھہ پاؤں پٹری پوڈے سے ہیں میں جان ہے ریکارڈ نہیں کر سکتا؟

قَالَوْا إِنَّا إِمْسَنَنَا وَكُنَّا تُرَابًا وَعَظَامًا إِنَّا لِلنَّعْوَشِ نُوَوْنَهُ (المونون: ۸۲) منکر اور مشرك قرآن حکیم کی اس پیشگوئی پر کہتے تھے۔ کیا ہم جب ہم رجایں گے اور ہماری ہڈیاں سڑکی جائیں گی تو دوبارہ زندہ کیے جائیں گے؟ جو عقل سے بعید ہے۔ اللہ تعالیٰ نے مصر کے فرعون کی نعش کو محفوظ رکھ کر یہ اعلان فرمایا: فَأَيْوَمَ تُنْجِيَنَّاقِ بَيْدَنِكَ لِتَكُونَ لِمَنْ حَلَّمَنَكَ أَسَيَّةً وَأَنَّكَثِيرًا مِنَ النَّاسِ عَنِ اِيَّتَالْغَلُولُونَ (یرنس: ۹۲) ہزاروں سال پرانی نعش کو میں باقی رکھوں گا تاکہ

عنبرینا

صحت و طاقت کی بجائی کے لیے خوش ذائقہ جوں مٹاںک - عام جسمانی کمزوری، دل و دماغ کی کمزوری اور بیماری کے بعد کی نقاہت کو دور کر کے چھٹتی، طاقت اور توانائی بخشتا ہے، صالح خون کی پیدائش میں اضافہ کرتا ہے۔

THE UNANI & CO.

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone : 3277312, 3281584





دونوں کے درمیان فاصلہ عظیم ہو گا۔ اس پر لوگوں کو تعجب تھا کہ یہ کیسے ہو سکتا ہے۔ لیکن آج یہی ویژن کی ایجاد نے مخبر صادق صلی اللہ علیہ وسلم پر نازل شدہ وحی کی تعدادی کر دی ہے امریکہ سے اگر کوئی شخص پیغام نشر کر رہا ہے تو اپنے مندوں پر اور خشکی کے اتنے لمبے فاصلہ پر بھی اس کی آواز میں اور صورت دیکھ سکتے ہیں۔ اس پر ایک انسان کو اللہ تعالیٰ نے قدرت دے دی ہے تو کیا وہ نادر تو ان اس پر قدرت نہیں رکھتا کہ یہی ویژن سے ایک سڑک اگر اپنی قدرت کا ماملہ کا اٹھا رہا ہے۔

رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: «پل صراط پر سے ہر انسان کو گزرنہا ہو گا۔۔۔ بعض لوگ بر قرقاری سے گزین گے، بعض لوگ تیرز فرار سواری کی طرح، بعض لوگ اپنے عمل کے مطابق آہستہ سے گزین گے۔ آج را کہ کی تیرز فراری نے رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کی پیشگوئی کو حرف بر حرف ثابت کر دیا ہے کہ انسان بھل کی مانند تیرز فراری سے سفر نہ سکتا ہے۔

فَإِمَّا مَنْ تَقْلُدَ مَوَازِينَ هُوَ فَهُوَ فِي عِيشَةٍ رَاضِيَةٍ هُوَ أَمَّا مَنْ حَفَّتْ مَوَازِينَ هُوَ فَأَمْسَكَهُ حَسَاوِيَةٌ هُوَ أَمَّا دُرْبِدَكَ مَا هِيَةٌ هُوَ نَائِقٌ حَامِيَةٌ

(القارعة: ۶-۱۱) ہر شخص کے اعمال ترازوں میں تو لے جائیں گے جس کے اعمال اچھے ہوں گے، عیش و آرام میں ہو گا اور جس کے عمل میں منہات زیادہ ہوں گے وہ دوزخ میں ڈال دیا جائے گا۔۔۔ اعمال کا توانا عقل میں آنے والی بات ہیں حقیقی لوگ سوچتے تھے کہ کس طرح اس عیز مریٰ کو تولا جائے گا لیکن جدید سائنس نے لوگوں کو اس حقیقت سے آگاہ کر دیا۔ انسان آج ہوا کا وزن معلوم کر لیتا ہے، حرارت کی پیمائش کر لیتا ہے۔ اب تو انسان اخلاق تو لئے کامیاب اہلہ ایجاد ہونے والا ہے۔ تو کیا اعمال نہیں تو لے جاسکتے؟ غزوہ فکر کی ہزورت ہے۔ ایک پیشگوئی یہ ہے کہ جتنی لوگ جب اولاد کی تھنا کریں گے تو اللہ تعالیٰ ان کی آرزو کو قوراً پوری کر دیگا، نوماں انتظار نہیں کرنا پڑے گا۔ اپنے دیکھ رہے ہیں کہ موجودہ

ستقبل میں ایسا وقت ہے جبے آسکتا ہے
جبے بڑے بڑے پیغمبر و سے رسولوں
اور سیاستدانوں کے باشے ریکارڈ
میں لا کر انسانے قرآنے و حدیث کے
مزید تصدیقیت کرے گا۔

کرنے میں جو ترقی کی ہے کیا اب بھی اس میں کسی شک کی گنجائش باقی ہے؟ یہ سر جو ہی اسلام کی مدد اقت کا جیتا جائیں ثبوت ہے۔

یُفَجَّرَ فِتْنَةً أَفْجَيْرًا

الله تعالیٰ خوبی خوبی دیتا ہے فیما بردارندوں کو جنت میں جائیں گے تو ان کے مکانات کے کنارے نہیں ہوں گی جن کا پانی ہمیشہ وہ جس طرح اور جہاں چاہیں گے بیس کی تکلفت کے لے جاسکتے ہیں۔ اپنے چشمہ کو جس سمت موڑ سکتے ہیں، انہیں انھیا رہ گا اس کے لیے کسی قسم کی رحمت نہ ہو گی۔ آج والد و کس نظام نے اس کی تصدیق کر دی ہے، انسان جہاں چاہے ہے اپنی مرضی کے مطابق پاپ گھاٹا رہے، اس کے اشارے پر پانی حسب نہ شاہتار ہے گا۔ قرآن نے تخت سلمان علیہ السلام کا ذکر کیا ہے،



میں شہید کی مکھیوں کی طرح بچنگھنا ہے کی آواز ہوئی تھی ہے: جدید سائنسی تحقیق نے اس پریشانگوئی کو حرف بہت خوف شاہت کر دیا ہے۔ سائنسدانوں نے تحقیق کر کے ساری دنیا پر یہ بات واضح کر دی کہ جو آواز انسان کے مخنے سے نکلتی ہے، وہ فضایاں باقی رہتی ہے۔ اسی تحقیق نے انسانی آواز کو قابو میں لانے کے لیے مشینیں ایجاد کرنے میں مدد کی۔ چنانچہ سائنسدانوں نے پہلے ریڈیو ایف ہیروں کو دریافت کیا، ریڈیو اسٹیشنیں بنایا اور مشینیں ایجاد کر کے دور دنیا تک آواز پہنچایا۔ اب تو اس بات کے لیے تحقیق جاری ہے کہ پرانے اسلام کی آواز میں کس طرح ریکارڈ کی جائیں۔ مستقبل میں ایسا وقت بھی آسکتا ہے جب بڑے بڑے پیغمبروں، رسولوں، اولیائے کرام اور بزرگوں کی باتیں ریکارڈ میں لا کر انسان قرآن و حدیث کی تصدیق کا مزید ثبوت فراہم کرے۔

وہ اپنے تخت پر بیٹھ کر جہاں چاہتے تھے سفر کرتے۔ اج تیر رفتار جہانوں نے ہوا میں پر فائز کر کے او رہیوں کی سافت کو گھنٹوں میں طے کر کے قرآن کی صفات کو سارے جہاں پر روشن کر دیا۔۔۔۔۔ رات میں سفر کرنے کا حکم اللہ کے رسول نے ہمیں دیا ہے، آپ فرماتے ہیں کہ رات میں سفر کرو کیونکہ رات ہیں زین سکھ جاتی ہے۔ اب چودہ سورہ سے بعد سائنسدان اس تیجہ پر پہنچ ہیں کہ گرمی سے اشیاء پھیلی ہیں اور ٹھنڈے سے سکھتی ہیں۔ اس لیے ریل کی پٹریوں کے دریان فاصلہ رکھا جاتا ہے۔

ہادی برق صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: "تم لوگ جو اللہ کی عظمت و برگانی بیان کرتے ہو، سیحان اللہ، لا الہ الا اللہ، واحمد اللہ پڑھتے ہو۔ یہ سب یعنی عرش کے گرد گھومنتی ہیں اور ان

مطلاعہ کتبی

مولانا مودودی اپنی اور دوسروں کی نظر میں
از: محمد رستم بھٹک
معروف و منکر
قیمت = ۳۰/-

مولانا سید جلال الدین عربی محسن انسانیت
از: مولانا سید جلال الدین عربی
قیمت = ۳۵/-

مولانا مودودی پر اعلیٰ اضافات کا علمی جائزہ
از: نیعم صدیق
قیمت = ۷۵/-

نبی کریمؐ کی دعویٰ سرگرمیاں اور ہمارا نصب العین
از: مفتی محمد سرفست - قیمت: اول ۲۴ دوم ۲۴/-
از: محمد قطب
قیمت = ۳۲/-

ڈاکٹر عبدالحق انصاری
از: متن طارق باعثت
قیمت = ۱۵/-

اردو، ہندی اور انگریزی کی مکمل فہرست کتب مفت طلب کریں

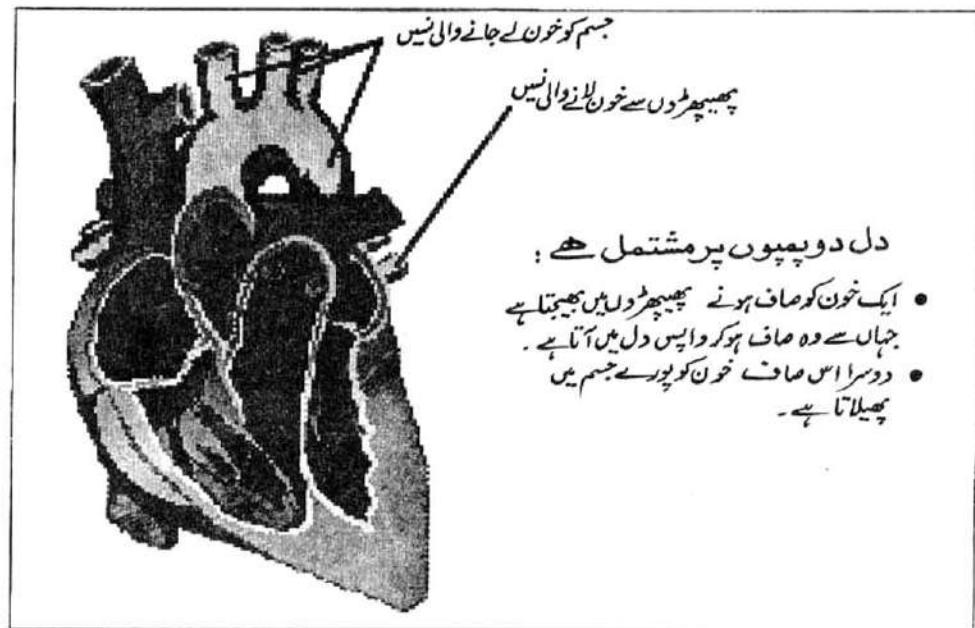
فون: ۳۲۶۲۸۶۲

مرکزی مکتبہ اسلامی ۱۳۵۳ بازار چیلی قبرنگ دہلی ۱۱۰۰۶



مقصود خال صابری، مینڈھر، پونچھ

دل



دل دو پیپوں پر مشتمل ہے :

- ایک خون کو صاف ہونے پھیپھڑوں میں بھیجا گا۔
جہاں سے وہ صاف ہو کر واپس دل میں آتا ہے۔
- دوسرا اس صاف خون کو پورے جسم میں
پھیلاتا ہے۔

حصہ سے کام لینا بند کر دیتا ہے۔ مگر دل کے معاملے میں ایسا نہیں ہو سکتا۔ اس نے اگر ایک بار کام کرنا بند کر دیا تو بس پہشہ کیلئے سلسلہ بند۔ پھر دنیا کی کوئی طاقت نہیں جو اسے کام کرنے پر آمادہ کر سکے۔

انسانی دل کا رنگ سرخی مائل تھی اور وزن بارہ اونس ہوتا ہے۔ یہ مختلف چھوٹی بڑی رگوں کے سہارے اُدمی کیسے نہیں باہیں جانب مغلق رہتا ہے۔ دل کی باہی تقریباً پانچ درہ سینٹی میٹر ہے اور چوڑائی تقریباً دس سینٹی میٹر یعنی چار اونچ۔ اس کی شکل ناشیطی سے کافی ملتی جلی ہے۔

ویسے دل ایک جھلکی کے ذریعہ دو حصوں میں بٹا ہے جو درمیانی دیوار (SEPTUM) کھلاتی ہے۔ یہ جھلکی خون کو جو

دل انسان جسم کا سب سے اہم حصہ ہے۔ یہ انسان کی مٹھی کے بلا بیپیلوں کے محفوظ اصلندوق میں سینہ کے پیچے میں باہیں طرف کو جھکا ہوا، دونوں پھیپھڑوں کے درمیان واقع ہے۔ دل غیر ارادی عضلات سے بناتے اس کے اوپر

ایک جھلکی ہوتی ہے جو پیری کارڈیم (PERICARDIUM) کھلاتی ہے۔ یہ دل کی حفاظت بھی کرتی ہے۔ اس میں ایک ریتین ماذہ ہر وقت بھرا رہتا ہے جو دل کو تور کرتا ہے۔

انسانی دل جسم کا واحد عضو ہے جو زندگی بھر اپنا کام بند نہیں کرتا۔ اُدمی کی ٹانگ یا بازو ٹوٹ سکتے ہیں، آنکھ بھی نکل سکتی ہے، ہاتھ زخمی ہو سکتا ہے۔ جسم کے کسی بھی حصے کو نقصان پہنچ سکتا ہے اور اس حصے کے علاج کے دوران اُدمی اس



ہر گز نہیں کہ دل کو آرام کی ضرورت نہیں۔

ہمارا دل بھی آرام کرتا ہے لیکن سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ کب اور کیسے؟

دھڑکنوں کے درمیان ہی دل کے دائیں اپری خالنے کو منکر کر خون دھکلنے میں سینکڑ کا ۱۵/۳ حصہ وقت لگتا ہے۔ اس کے بعد دل کو ہر سینکڑ کے لیے آرام کا وقفہ ملتا ہے دوسرا یہ کہ سوتے وقت انسان کے بہت سے اعضا کی رگوں کے خلیے م uphol ہو جاتے ہیں۔ اسی حساب سے دل کی مشقت بھی کم ہو جاتی ہے۔ نیند کے دوران دل کی دھڑکنوں کی اوسط رفتار ۲۰ سے گھٹ کر ۵۵ رہ جاتی ہے۔

سبھی بھی ایسا بھی ہوتا ہے کہ دل ایک دھڑکن بھول جاتا ہے، یعنی ایک دھڑکن دوسری دھڑکن میں مل جاتی ہے۔ تاہم اس میں تشویش کی کوئی بات نہیں۔

دل کا وزن انسان کے مل وزن کے تناسب سے اس کا ۱۰٪ دل کی صحت ہوتا ہے لیکن پورے جسم کو تو اندازی صحت مند رہنے کے لیے جتنے خون کی ضرورت ہوتی ہے، دل کو اس کا بیسو ان حصہ درکار ہوتا ہے۔

دوسرے اعضا کے مقابلے میں دل کو دس گناہ زیادہ خوراک کی ضرورت ہوتی ہے یعنی خون دل کی خوراک ہے لیکن دل اپنے چاروں خالوں میں آنے اور جانے والے ڈھروں خون میں سے اپنی خوراک حاصل نہیں کرتا۔ بلکہ اس کے لیے دو الگ الگ باریک سی رگیں ہوتی ہیں۔ دراصل یہ دونوں رگیں دوچھرے چھر میں شاخ دار درختوں کی مانند ہوتی ہیں۔ ان کی طبقی زیادہ سے زیادہ ٹھنڈا مشروب پینے والی نلکی کے برابر ہوتی ہے ہر دل کا سب سے نازک حصہ ہے۔ یہاں تراوی ہو جانے سے ہی زیادہ ترموموت واقع ہوتی ہے۔ ان مخصوص رگوں کو سائنس کی زبان میں "کوروفری رگیں" کہا جاتا ہے۔

دل ایک آن تھک خدمت کرنے والا وفادار خادم ہے جو ہر کسے ہماری خدمت میں صروف رہتا ہے۔ ہمارا بھی

دل کے دو قوی طرف ہوتا ہے، جدا کرنی ہے۔ دل کے دلہنے حصہ میں آنے خون رہتا ہے جو سارے جسم کا دورہ کر کے آنے بھر کر پھر اکٹھا ہوتا ہے اور بائیں حصہ میں پھیپھڑوں سے صاف کیا ہوا خون آتا ہے اور یہاں سے تمام جسم کا دورہ کرتا ہے۔ یا بھر بول سمجھ لیں کہ دل دو پیپوں پر مشتمل ہے۔ ایک پہلے خون کو پھیپھڑوں میں بھینٹ کے لیے اور دوسرا اسے (صاف ہونے کے بعد) جسم میں واپس دھکلنے کے لیے۔

ایک مطالعہ کے مطابق دل کے مدد سے خون روزانہ ساٹھ ہزار میلے لمبے رگوں میں دوڑتا ہے جو بیس گھنٹے کے دروانہ دل کے ذریعہ خون سے کا جتنا دوڑا نہ ہوتا ہے، اس سے اٹھارہ ہزار لیڑکی ٹنک بھر سکتے ہے۔

ایک مطالعہ کے مطابق دل کی مدد سے خون روزانہ ساٹھ ہزار میلے رگوں میں دوڑتا ہے۔ جو بیس گھنٹوں کے دروانہ دل کے ذریعہ خون کا جتنا دوڑا نہ ہوتا ہے، اس سے اٹھارہ ہزار لیڑکی ٹنک دل کو عموماً بڑی نازک چیز سمجھا جاتا ہے اور یہ ہے بھی نازک۔ ذرا سی بات سے اس کی دھڑکن بڑھ جاتی ہیں۔ لیکن کام کرنے کے معاملے میں یہ بڑا ہی جفاکش ہے چالیس سال کے ایک شخص کے جسم میں اس کی پیدائش سے اس وقت تک اس کا دل تقریباً نیٹ لامک خون دوڑا چکا ہوتا ہے۔ دوڑ لگانے والوں کی ٹانگوں اور ٹکّے بازی کرنے والوں کے بازوں میں خون دوڑانے کے لیے دل کو مددگار مشقت کرنی پڑتی ہے۔ عام طور پر انسان کی اوسط عمر کے حساب سے دل کو ستر سال تک کام کرنا پڑتا ہے لیکن اس کا کام مطلب



روح رواں

ڈاکٹر سخاوت شمیم

کوٹ پتسلی - راجستان ۲۰۳۰۸

(خون پڑھانے BLOOD TRANSFUSION
کی اہمیت پر)

جب زندگی کی راہ میں آیا تھا اک ویال
ہر سانس آرہی تھی لیئے سب بھی سوال
جو خون کی کی ہے جھلا کیسے پوری ہو
یہ روح جسم میں رہے یا اس سے دوری ہو
ایشار کر سکے کوئی، ہمدم بنے کوئی
تجھیز یہ ہوتی کہ مجھے خون دے کوئی
پھر جانے کس کا خون مرے خون سے ملا
اور ٹل گیا کذ خود تھا جو بھی لگا ہوا
صحت نصیب ہو گئی، آرام مل گیا
پھر زندگی تازہ کا پیغام مل گیا
لیکن یہ آج بیٹھے بھٹھا کے ہوا ہے کیا
یہ سوچتا ہوں کس نے مجھے خون دیدیا
وہ کون تھا کہ جس کی حرارت گرگولیں ہے
جن کے لیے نیاز کا جذبہ نہیں ہے
وہ سیرے پاؤں ائے تو انکھیں پچاؤیں
پہناؤں ہار بانہوں کے، دل ہیں بٹھاؤیں
وہ وقت آئے فرض کو اپنے نباہ کوں
اے کاش بی بھی اس کے کسی کام آسکوں

فرض بنتا ہے کہ ہم اس کی خاطر کریں۔ دل کے لیے سب سے
زیادہ خطرناک ہے تمباکونوشی ہے۔ اس لیے ہر انسان کو
دل کے مہلک امر ارض سے بچنے کے لیے تمباکو جیسی تمام اشیا
کو اپنے سے دور رکھتا چاہتے۔ علاوہ ازیں دل کو صحت مند
رکھنے کے لیے کھلی تازہ ہوا میں لمبا سانس لے کر کچھ دیر اے
روک لیں تاکہ پھیپھڑوں میں وہ گر کے اور پھر آہستہ آہستہ
اس کو باہر نکالیں۔ یہ عمل کسی بڑے میدان میں کریں۔ میدھے
ہاتھ پاؤں تان کر کھڑے ہو کر لمبا سانس لیں اور آہستہ آہستہ
باہر زکالیں۔ خاص کر منجع دشام اس سے دل اور پھیپھڑے
دو نوں میں طاقت آتے گی۔ یہ دل کے لیے سب سے اچھی
وزرش اور غذا ہے۔

ہندوستان کے مشہور عطریات کا مرکز

عطر باؤس

روح خس، شمامۃ العین، ریحان، بنت السر،
بنت اللیل، جنت النعم، شباب، یاغ جنت

مغایہ هر مل حنا

بالوں کے لیے جڑی بوٹیوں سے تیار ہندی اسیں کچھ ملانے کی ہم درستیں

عطر باؤس ۶۲۳ چتلی قبر جامع مسجد، دہلی ۱۱۰۰۷۶
فون: ۳۲۸ ۶۲۳۴

اکولیں "سائنس"
کے رضا کار نمائندے (برائے اشتہارات و نشریات)
اور ایجنسٹ:

ریاض احمد خاں

پیرخاں، میٹھا باؤڈی - اکولیں ۰۱۳۲۳۰۰۹



بیت افی پچائی

ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

کھونے والوں کی تعداد بھی بہت کم ہے۔ ان میں اکثریت ان لوگوں کی ہے جو بچپن سے ہی نابینا ہیں۔ ان بیچاروں نے آنکھوں کا موڑ کچاں کھو دیا ۹۰ اس کا جواب شاید آپ کو عمومی یا غیر ایم لگے لیکن بہر حال یہ ایک سلسلہ حقیقت ہے کہ نبچپن میں ان کو ملنے والی غذا نامکمل تھی، انھیں یا تو مان کا دودھ ہی نصیب نہیں ہوا یا پھر مان کے دودھ میں بھی اس اہم چیز کی کمی تھی جو ان کی آنکھوں کو پُر نور بنا سکتی اور وہ چیز ایک خاص قسم کا وٹامن ہے جس کو وٹامن اے کہتے ہیں۔

وٹامن اے کیا ہے؟

ہمارے جسم کو ایسے بہت سے مادوں کی ضرورت ہوتی ہے جو بہت کم مقدار میں درکار ہوتے ہوئے بھی جسم کے لیے اشد ضروری ہوتے ہیں جن کے بغیر ہمارے اعصار پانچ ماہیک سے نہیں کر پاتے، ان کو وٹامن کہا جاتا ہے۔ ان وٹامنوں کو بنانے کی صلاحیت ہمارے جسم میں نہیں ہوتی (وٹامن ڈی دھوپ کی موجودگی میں کھال میں اور وٹامن بی کپلیکس اسٹرن میں موجود بیکٹریاکی مدد سے بنایا جا سکتا ہے) پورے اور کچھ اقسام کے جانور مختلف قسم کے وٹامن بنانے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ وٹامن کی کتنی مقدار میں درکار ہوتی ہے اس کا اندازہ آپ یوں لگا سکتے ہیں کہ کوئی بھی وٹامن ویسا نہیں ہے کہ جس کی ایک گرام سے زیادہ مقدار ضروری ہو۔ صح تو یہ ہے کہ وٹامن عموماً ایک گرام سے بھی بہت کم مقدار میں ہی اپنے جو ہر دکھادیتے ہیں۔ لیکن اگر وٹامن کی کمی واقع ہو جاتے تو پورا نظام متاثر ہوتا ہے اور خطرناک بیماریاں پیدا ہو جاتی ہیں۔

یوں تقدیرت کی عطا کردہ ہر چیز ایک نعمت ہے لیکن نیسانی اپنا ایک منفرد مقام رکھتی ہے۔ اگر کسی اعصاب یا جسم میں نقص ہو تو انسان کسی طرح کام چالایتا ہے لیکن آنکھوں کے بغیر دنیا صبح معنوں میں تاریک ہوتی ہے۔ انسانی زندگی میں یہ تاریک

۱۹۸۹ء میں ایک سروے کرایا گیا جس سے معلوم ہوا کہ ہندوستان میں نابینا افراد کے تعداد ایک کروڑ میسے لاکھ سے بھی زیادہ ہے۔ یہ تعداد دنیا کے کسی بھی ملکے میں نابینا افراد کے تعداد میں سب سے زیادہ ہے۔ وزیر ملکتے برائی صحت مرض سلیم شیروال نے راجہ سیحاء میں تباہک ۳۰۵۹ء میں افراد کو آنکھ بینکوں سے فیض پہنچا۔

قدرتی اسباب کے مقابلے خود اس کوتا بیوں کی وجہ سے زیادہ آتی ہے۔ یہ ایک افسوس ناک حقیقت ہے کہ دنیا کے پانچ نابینا اشخاص میں سے ایک ہندوستانی ہے یعنی تمام دنیا میں پائے جاتے والے نابینا حضرات میں سے ۲۰ فی صد صرف ہندوستان میں ہی ملتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق ہمارے تک میں ۹۰ لاکھ سے زائد نابینا لوگ ہیں۔ ان میں سے ایک فی صد سے بھی کم لوگ کسی حادثے کی وجہ سے نابینا ہوئے ہیں۔ خطرناک بیماریوں مثلاً چیچک وغیرہ سے بیان



ایک قسم کا پروٹین ہے اور ریٹنال نال، ریٹنال کی ہی ایک کیمیائی قسم ہوتی ہے۔ جب روڈوپسین پر روشی پڑتی ہے تو پروٹین ریٹنال نال سے الگ ہو جاتا ہے اور اس عمل کے دوران ایک اعصابی تحریک پیدا ہوتی ہے جو کہ ایک غاص اعصابی من کے ذریعے ہمارے دماغ کو روشی کا احساس کرتا ہے۔ اس طرح ہر لمحے روڈوپسین استعمال ہوتا ہے۔

یہ ایک افسوسناک حقیقت ہے کہ دنیا کے ہر پانچ نایسا شخص میں سے ایکے ہندوستانی ہے یعنی تمام دنیا میں پاتے جانے والے نایسا حضرات میں سے ۲۰ فنے صرف ہندوستان میں ہوتے ہیں۔

لہتا ہے۔ اس کی سپلانی برقرار رکھنے کے دو طریقے میں اول تو اس عمل کے بعد ریٹنال پھر سے روڈوپسین بنا دیتا ہے یا پھر وہاں اے، کی مدد سے نیاریٹی نال بنتا ہے جو کہ روڈوپسین تیار کرتا ہے۔

کون (مخروطی) قسم کے خلیے تیز روشنی میں ہر چیز کی وضوح بنانے میں مدد کرتے ہیں اور ساتھ ہی مختلف رنگوں کی پہچان بھی کرتے ہیں۔ یعنی راڑُ کی مدد سے کم روشنی یا اندر ہیرے میں کسی چیز کا دھنڈلا سایہ نظر آتا تھا۔ تیز روشنی میں اس چیز کے خدوخال اور رنگ دروب کو کون کی مدد سے نظر پہچانتی ہے۔ رنگوں کو پہچاننے میں کون نما اعصابی خلیے اتنی مہارت رکھتے ہیں کہ ایک صحت منداور تریست یافتہ آنکھ ...، اس کے مختلف رنگ اور عکس پہچان سکتی ہے۔ کون، میں بھی روشنی کو جذب کرنے والے کوئی بھی چیز روشنی کے تین حساس جگہی ہو سکتی ہے، جب اس میں روشنی کو جذب کرنے والا کوئی ماڈہ ہو۔ راڑُ میں بھی روشنی کو جذب کرنے والا ایک ماڈہ ہوتا ہے جس کو روڈوپسین (RHODOPSIN) کہتے ہیں۔ روڈوپسین دو مختلف ماڈوں سے مل کر بنتا ہے جن میں سے اوپسن تو

بیسویں صدی کے شروع میں ہی سائنسدار اس بات سے واقعہ ہو گئے تھے کہ غذا میں موجود کچھ نامعلوم اجزاہ جانوروں کی صحت کے لیے بہت ضروری ہیں۔ یہی ہی ایک تجربے کے دوران ۱۹۱۶ء میں ہو گیا تھا نے یہ بات نوٹ کی کہ اگرچہ ہر چوری کو خالص اور کشیدہ غذا پر رکھا جائے تو ان کی نشووناکی محدود تک متاثر ہوتی ہے۔ اگر اس غذا میں دودھ کی کچھ مقدار شامل کر دی جائے تو چوچے صحت مند ہو جاتے ہیں۔ ایک اور تجربے کے دوران یہ دیکھا گیا کہ اگر یہ چوری کو تکھیں یا انڈے کی زردی دی جائے تو ان کی سرخ اور سوچی ہوتی آنکھیں ٹھیک ہو جاتی ہیں۔ ان تجربات کی بنیاد پر ۱۹۱۶ء میں میک کولم نے ٹیامن اے کی اہمیت کو ثابت کیا۔ ٹیامن اے کا کیمیائی نام ریٹنال ہے۔ اگرچہ یہ صرف چند جانوروں کے جسم میں پایا جاتا ہے لیکن اس کو بنانے والے ماڈے پر دوں میں واپر مقداریں ملتے ہیں، ان ماڈوں کو بھی ہمارا جسم پاسانی ٹیامن اے میں تبدیل کر لیتا ہے۔

ٹیامن اے کی اہمیت

ٹیامن اے، (ریٹنال)، دیکھنے کے عمل میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ ہماری آنکھیں میں روشنی کو پہچانتے اور تصویر بنانے کے لیے دو قسم کے اعصابی خلیے ہوتے ہیں، جن کو راڑُ (سلامخ نما) اور کون (مخروطی) کہتے ہیں۔ ہر آنکھ میں اوس طریقہ اکرودھ راڑُ اس ہوتی ہیں، جن کی مدد سے ہم کم روشنی میں دیکھنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ راڑُ جو کہ روشنی کے تین بہت حساس ہوتی ہیں اس لیے اندر ہیرے میں دیکھنے کے لیے ان کا ہی استعمال ہوتا ہے۔ کوئی بھی چیز روشنی کے تین حساس جگہی ہو سکتی ہے، جب اس میں روشنی کو جذب کرنے والا کوئی ماڈہ ہو۔ راڑُ میں بھی روشنی کو جذب کرنے والا ایک ماڈہ ہوتا ہے جس کو روڈوپسین (RHODOPSIN) کہتے ہیں۔ روڈوپسین دو مختلف ماڈوں سے مل کر بنتا ہے جن میں سے اوپسن تو



نہیں پاتا۔ ان بچوں کی اکثریت ان علاقوں سے تعلق رکھتی ہے، جہاں غربت عام ہے۔ دودھ، انڈا، پنیر، گوشت اور دالیں ان بچوں کے لیے غیر مرغی اور عنقا شے ہیں۔ لیکن یہی چیزوں جسم کم پروٹین مہیا کرنی ہیں۔ اگر جسم میں پروٹین کی کمی ہو تو ڈامن اے کو بنانے والے مادوں کے موجود ہونے کے باوجود جسم ڈامن اے نہیں بنایا جس کی وجہ سے ہر سال ہزاروں بچے تمام عمر کے لیے محتاج ہو جاتے ہیں۔

مقابلہ کیسے کریں

ڈامن اے، دودھ سے بنا چیزوں مثلاً دہی، پنیر، مکھن، گھنی وغیرہ میں، گوشت اور کلنجی میں اور مچھلی کی طبیعی کرنسی میں اور مقدار میں پایا جاتا ہے۔ لیکن جیسا کہ میں اور ذکر کرچکا ہوں، پودوں میں موجود دو قسم کے مادوں سے بھی

ڈامن اے کے کمی کے وجہ سے ہمارے ملکے میں ہر سال ۱۲،۰۰۰ سے ۱۵،۰۰۰ بچے بیانائے سے محروم ہو جاتے ہیں۔

ڈامن اے تیار کیا جاسکتا ہے۔ یہ مادے کبڑی کی نوائید کھلاتے ہیں اور زندگا سماں کے ذریعے میں آتے ہیں۔ ان میں سے ایک مادہ کی روٹین ہوتا ہے جبکہ دوسرا کو زنگھول کہتے ہیں۔ ان کی زنگت زرد، منترنی یا سرخ ہوتی ہے۔ چونکہ یہ پودوں کی خواراک بنانے کے عمل میں کام آتے ہیں اس لیے ہر سب پودے کی پتوں میں یہ اچھی خاصی مقدار میں موجود ہوتے ہیں (پودے اپنی غذا دھوپ، اور ہوا میں موجود

کاربن ڈائی اکسائید گیس کی مدد سے پتوں میں تیار کرتے ہیں) ہری سبزیوں کے علاوہ زرد یا سرخ پھلوں اور سبزیوں (ٹماٹر کے علاوہ) میں بھی یہ مادے پائے جاتے ہیں۔ مثال کے طور پر گابجروں ان کا کافی ذخیرہ ہوتا ہے۔ اسی لیے کچھ گابجر کا استعمال

میں ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ ریٹنال یا ڈامن اے بصارت کے مغل عدالت کے لیے لازمی ہے لیکن چونکہ کم روشنی میں بصارت قائم رکھنے والے اعصابی خلیوں (ریڈس)، سے اس کا تعلق زیادہ ہے اس لیے ڈامن اے کی کمی سے سب سے پہلے مذکورہ بصارت ہی زیادہ متاثر ہوتی ہے۔

کمی کے اثرات اور وجوہات

ڈامن اے کی کمی کس سے پہلی علامت یہ ہے کہ بیٹن کورات کے دفت (یعنی کم روشنی میں) نظر نہیں آتی فرماعام میں اس روگ کو روندی کہا جاتا ہے۔ عموماً اس بیماری سے پہلے ہی زیادہ متاثر ہوتے ہیں اسی نکتہ ان کے نوار جسم میں ڈامن اے کا ذخیرہ نہیں ہوتا، کم عمر بچوں میں اس علامت کو بیچانا بہت مشکل کام ہے۔ جس کی وجہ سے ان کے جسم میں ڈامن اے کی مقدار کے کم تر ہوتی چلی جاتی ہے، اس کا وجہ یہ ہوتا ہے کہ یہ کمی ان کے نظام میں گھر کر جاتی ہے اور رفتہ رفتہ انکھ کو متاثر کرتی ہے۔ انکھ کا سفید حصہ خشک اور کاخ کی طرح جیکیلا ہو جاتا ہے۔ آنکھوں کی جھلی خشک اور کھر دری دکھانی دیتی ہے اس بیماری کو زیر پتھالمیا (EXEROPHTHALMIA) کہتے ہیں۔ ڈامن اے کی مزید کمی سے انکھ کی سفیدی پر سکٹے ہوئے سرمی کی زنگ کے گول گول یا نکونے ایکرے ہوتے نہانات آجائتے ہیں۔ ایسا لگتا ہے جیسے کہ سفیدی ایکر اور پاگی ہو۔ اگر اس وقت بھی اس طرف فوری دھیان نہ دیا جائے تو پھر بیض کی بصارت واپس نہیں لائی جاسکتی۔

ڈامن اے کی کمی کی وجہ سے ہمارے نلک میں ہر سال ۱۲،۰۰۰ سے ۱۵،۰۰۰ بچے بیانائے سے محروم ہو جاتے ہیں۔ یا تو ان کی خواراک میں ڈامن اے شامل نہیں ہوتا یا ان کی غذا میں پروٹین کی کمی ہوتی ہے۔ جس کی وجہ سے ڈامن اے تیار



ان تحقیقات کی روشنی میں یہ بات سامنے آئی ہے کہ انسان کے جگہ میں وٹامن اے کی بڑی مقدار کو جمع کرنے کی صلاحیت موجود ہے کیونکہ نوائید مادوں کو وٹامن اے میں تبدیل کرنے کا عمل بھی جگہ میں ہی ہوتا ہے اگر وہاں وٹامن اے کی زیادہ قدر تیار ہو جائے تو وہ اگر طبقہ وقت کے لیے جمع کر لی جاتی ہے۔ اس ادارے کی تحقیقات سے پتہ لگا کہ اگر پچلوں کو وٹامن اے کی کافی بڑی مقدار بھی دے دی جائے تو یہ بغیر کسی نقصان کے جگہ میں جمع رہتی ہے۔ ان لوگوں نے ۲ لاکھ انٹریشنل یونٹ کو درکار برقرار رکھی تھیں کہ مقدار جو کہ ہمارے جسم کو درکار برقرار رکھے، اس کو ایک انٹریشنل یونٹ کہا جاتا ہے اس کا شناسان (II) ہے) پچلوں کو دیجئے جو کہ تقریباً ۶ ماہ تک جگہ میں محفوظ رکھے اور بوقتِ صریح استعمال ہوتے رہے۔ ان تحقیقات کی بنیاد پر ۱۹۶۷ء میں پچلوں کو وٹامن اے کے قطرے دینے کا پروگرام شروع کیا گیا جس کو آج تک میں دیزین اور ریڈیپر بھی کافی مشترک کیا جا رہا ہے۔ اس ایکیم کے تحت ایک سے پانچ سال کی عمر کے درمیان پچلوں کو ہر چند ماہ کے وقفے سے ۲ لاکھ آئی یو (II) وٹامن اے کی خوارک دی جاتی ہے۔ یہ خوارک ایک چکنے قیمت کی شکل میں ہوتی ہے جو منعکس کے ذریعے دیا جاتا ہے۔

شروع میں یہ پروگرام صرف سات ریاستوں میں چلا گیا تھا لیکن اب اس کو تمام ریاستوں میں پھیلایا گیا ہے اور تقریباً ڈھان کو ڈبجئے اس سے فیض یا بہر ہے ہیں۔

ان کوششوں کو محض دواؤں تک محدود رکھنا بیکار ہو گا ہم سب کی کوششوں ہوئی چاہتے کہ ہم اور ہمارے بچے متوازن غذا میں جس میں سب طرح کے اجزا اسرا شامل ہوں۔ وٹامن اے کے نقطہ نظر سے خاص طور پر ہم کو ہرے پتے والی بزرگوں اور پروٹین کی مناسب مقدار کا استعمال رکھنا چاہتے۔ سبزی خوب اچھی طرح (باتی معدود پر)

بنیائی کو مقام رکھتے اور سدھارنے کے لیے نہایت مفید ہے ہرے پتے والی بزرگیاں اتنی عام اور سستی ہوتی ہیں کہ اگر ان کا پابندی سے استعمال کیا جائے تو وٹامن اے کی کمی سے بڑی حد تک بچا جا سکتا ہے لیکن شرطیت ہے کہ ان کے ساتھ پروٹین کی بھی کچھ مقدار جسم میں ضرور جائے۔ پروٹین ہم کو دودھ، انڈے، گوشت اور دالوں میں ملتے ہیں، خاص طور سے پروٹین کا کافی خزانہ رکھتا ہے۔ کچھ چنے کو پانی میں رات بھر بھگکر کر صحیح کھانا مفید ہے کسی بھی شکل میں لیا گیا، پروٹین جسم میں جا کر کیر وی نوائید مادوں کو وٹامن اے میں تبدیل کرنے میں مددگار ہوتا ہے۔ اگر پروٹین کی کمی ہوتی کیر وی نوائید مادوں کے موجود ہوتے ہوئے بھی وٹامن اے، نہیں بننے گا۔

دیگر وٹامنوں کی طرح اب وٹامن اے کو بھی مصنوعی طریق سے تیار کر لیا گیا ہے۔ چونکہ یہ چکنائی میں گھلتا ہے

اگر جسم میں پروٹین کے کمی ہو تو وٹامن اے کو بنانے والے مادوں کے موجود ہونے کے باوجود جسم وٹامن اے نہیں بنانپا جسے کے وجہ سے ہر سال ہزاروں سے بچے تمام عمر کے لیے محتاج ہو جاتی ہیں

اس لیے اس کوئی مناسب چکنائی میں گھول کر رقین شکل میں مارکیٹ میں لایا گیا ہے۔ اس رقین کی بوندیں وٹامن اے کی خوارک بطری استعمال ہوتی ہیں۔ ۱۲ سال تک کی عمر کے پچھوں کو روزانہ ۳۰۰ سے ۶۰ مائیکروگرام (ایک گرام کے دس لاکھیں حصے کو مائیکروگرام کہتے ہیں) وٹامن اے درکار ہوتا ہے جبکہ بالغین کے لیے یہ مقدار تقریباً ۵۰۰ مائیکروگرام اور دودھ پلانے والی ماؤں کے لیے ۱۲۰ مائیکروگرام اور دودھ پلانے والی ماؤں کے لیے میں نیشنل اسٹیٹیوٹ آف نیوٹریشن (NIN) قائم ہوا تھا جس کا مقصد خوارک کے اجزاء کے مختلف پہلوؤں پر تحقیقات کرنا ہے۔ اس ادارے نے وٹامن اے کی ضروریات پر بھی کافی کام کیا ہے



نان اسٹک شمیم سہرامی

طرح کے بیز نگ اور اسی قبیل کے حصوں پر P.T.F.E میں گریفائل اور فایبر گلاس ملکا لاستھان کیا گیا جس سے ان کی کارکردگی اور بڑھگی۔ خاص طور پر ان مشینوں میں جن میں کیمیا ای ماڈلوں کا استعمال ہوتا ہے، وہاں بہت کارگر ثابت ہوا ہے۔ عام پمپ اور مشین تیز ایست وائے ماڈے سے جلد خراب ہو جاتی ہے مگر PTFE پر ایسے ماڈلوں کا کوئی اثر نہیں ہونا چاہیے وہ تیز ترین تیزاب ہی کیوں نہ ہو۔ اس ماڈے میں ہر کاربن ایٹم دوفلورین ایٹموں سے مربوط ہے ان کی اور ان کے ہر ایکیوں کی کشش اتنی زیاد ہے کہ ان پر کوئی کمیکل اثر انداز نہیں ہوتا۔ بجلی کے تاروں پر بھی اس کے غلاف چڑھاتے جاتے ہیں نیز خلائق جہازوں میں مختلف چیزوں پر ان کا استعمال کیا جاتا ہے۔ برلنون پر اس کی پوت چڑھانے سے پہلے PTFE کو پانی میں رکھ کر اس کی نہ پچکنے والی خاصیت کو ابھارتے ہیں پھر اسے برلنون پر اسپر کے کر کے سینکائی (BAKE) کر دینے ہیں اور آپ کو اس طرح ملتا ہے وہ فرائی پین جس پر آپ انڈوں کو بھی بغیر پچکے مل لیتے ہیں۔

ہم اپنے باورچی خانے میں نان اسٹک (NONSTICK) کڑا ہی، تو ے اور فرائیگ پین استعمال کرتے ہیں لیکن شاید ہی ہم میں سے کوئی یہ جانتا ہو کہ برف کے مقابلے کی اس چکنی چیز سے مکپنی اور کوئی چیز سانسہذوں کے علم میں نہیں ہے۔ اگر اس ماڈے کی سرکیں بنادی جائیں تو چلنا پھرنا یا گاڑی چلانا ممکن نہیں۔ اسے عام طور سے پیلی ایف ای (P.T.F.E) کہتے ہیں جو کہ پولی ٹیٹرافلو رو اتھیلین (POLYTETRA FLUO-RO ETHYLENE) کا مخفف ہے۔ دنیا کے مختلف ماڈے جو کہ حادثاتی یا اتفاقی طور پر دریافت ہو سے ہیں انہی میں سے ایک یہ بھی ہے۔ امریکہ کی ڈیوپونٹ (DUPONT) کمپنی کے ریفرجریٹر کے لیے ایک خاص رکب کی تلاش کرتے ہوئے داکٹر رائے بلنکٹ (ROY PLUNKETT) نے ۱۹۳۸ء میں اسے دریافت کیا۔ کمپنی نے اس ماڈے کا نام ٹیفلون (TEFLON) رکھا۔ لیکن اسے عام بنانے کا سہرا فرانسیسی انجینئر مارک گریگوری (MARK GREGOIRE) کے سر ہے جس نے اسے کھانا پکلنے کے برتن کے لیے پہلے ٹیفلون کیا اور پچاسویں دہائی میں ٹیفل (TEFLON) کے نام سے متعارف کرایا۔ اس کے بعد مختلف کمپنیوں نے طرح طرح کے برتن بنائے جن میں اس ماڈے کا استعمال کیا گیا۔

یہ ماڈے اپنی چکنائی کی وجہ سے جسم کے کچھ حصوں میں بھی سر بر قی کے بعد استعمال کیا جاتا ہے تاکہ خرابی دور ہو جائے اور جسمانی حرکت میں کسی طرح کی رکاوٹ بھی نہ ہو۔ یہ منفی ۲۷۰ دگری لے کر (270 °C) تک ہمارت برداشت کر سکتا ہے۔ نیز بر قی قوت اس سے نہیں گز رکھتی۔ چونچی دہائی کے اولین برسوں میں صفتی اداروں میں اس کا استعمال بہت زیادہ بڑھ گیا۔ مختلف

حیدر آباد کے گرد و نواحی کے علاقے میں
ماہنامہ "سائنس" حاصل کرنے کے لیے
رابطہ قائم کریں:

شمیم امجدی فوٹ نمبر:
۳۲۲۲۲۸۶

۵ گوشہ محل روڈ۔ جید را باد ۱۲۔۱۳۔۸۲۱

نفیائی مسائل

مشیر: ڈاکٹر خورشید عالم

مسئلہ میرالدکا جس کا نام معین احمد ہے اور عمر ۱۸ سال ہے۔ بچپن یعنی ۵-۳ سال کی عمر سے ہی شپاری کھانا ہے۔ اکثر دیشتر صبح سے شام تک تقیریاً دو شپاری کھایتا ہے۔ کسی دوسرا چیز کو پسند نہیں کرتا۔ لہذا اس کی یہ عادت پھر انے کیا صورت ہو گئی؟ ابھی بچپن میں ہی یہ حالت ہے تو آگے عمر میں کیا ہو گا۔

عبدالسبحان محمد عثمان قریشی
نہعلی روڈ پارولڈ فلچ جنگلاؤ۔ ہماراشرط

مشورہ

اپنائیں۔ گھر میں سپاری آنے پر پابندی لگائیں، اسے پیسے نہ دیں، باہر کر کیلانہ صحیح ہے اور سختی کریں کہ آگر کھانی تو یہ سزا ملے گی۔ ان میں سے کسی بھی ایک طریقے سے ہٹکے لپکے یہ عادت چھڑانی جا سکتی ہے۔

مسئلہ میں ایک ۱۹ سالہ سائنس کا طالب علم ہوں۔ خدا کا شکر ہے میرے اندر تمام پسندیدہ خوبیاں موجود ہیں۔ نماز، تلاوت قرآن، بڑوں کا ادب اور عمدہ اخلاق میرے مزاج میں ہیں۔ میرا اندر مکمل ہو چکا ہے اور درجہ دوم میں کامیابی ملی ہے۔ اتنے کے پہلے سال میں، میں بہت ہونہار اور پسندیدہ طالب علم تھا۔ میرا رزلٹ بہت عمدہ رہا۔ میں نے اول درجے میں پاس کیا۔ لیکن تبھی میرے کھلاس کی ایک لڑکی شاید میری خوبیوں سے متاثر ہو گئی۔ اس نے مجھے اپنے جال میں پھنسایا۔ دوسرے سال میں، اس چکر کی وجہ سے میری پڑھائی بہت متاثر ہوئی جس کی وجہ سے میں درجہ دوم میں پاس ہوا۔ اب میں بھی اس کو بہت پسند کرنے لگا ہوں۔ ہم لوگوں نے والدین سے ذکر کا فصلہ کیا میری والدہ مجھے بہت چاہتی ہیں لہذا وہ تو راضی ہو گئیں لیکن والد صاحب نے ان کا رکر دیا اور مجھے حیدر آباد میں کمپیوٹر سیکھنے پکج دیا۔ میرا دل کمپیوٹر میں باکل نہیں لگتا۔ میری تمام صلاحیتیں ختم ہو رہی ہیں۔ کسی بھی دل میں خود کشی کا نیا نیا آتا ہے۔ اب میں کیا کروں؟

مریم میری

پولیس کوارٹر، مسجدِ رام کوٹ
سلطان بازار، حیدر آباد

مشورہ

ہر کام مناسب وقت پر اچھا لگتا ہے۔ اپنی زندگی کا سختی چنان بُری بات نہیں ہے تاہم آپ نے یہ قدم کچھ قبل از وقت اٹھایا ہے والدہ کا فصلہ جذباتی ہے وہ آپ کی محبت میں مغلوب ہیں۔ والدہ کا عملی طور پر سوچ رہے ہیں۔ ممکن ہے ان کی مخالفت صرف اس وجہ

عمنواں بچوں کو کسی بھی چیز کی عادت اپنے والدین یا قریبی اعزاز کو دیکھ کر ہی ہوتی ہے۔ لہذا سب سے پہلے تو آپ یہ غور کریں کہ مگر کس فرد سے یہ عادت بچے تک دینی چیز۔ پھر کوشتی کریں کہ بچے نے جس کو دیکھ کر یہ عادت اپنائی ہے، وہی اس کے ساتھ اس کی بُرانی مکر سے اور کھانا چھوڑ دے۔ اپنے دیگر بچوں کے تعلق سے بھایا یہ بات دھیان میں رکھیں کہ جو چیز غیر مناسب ہو وہ بچے کے سامنے نہ ہو یا نہ کی جائے۔ دوسرے آپ بچے کو سمجھائیں اور اسے کسی انعام کا لائچ دیں کہ اگر تم شپاری اتنی کم کھاو گے تو یہ نہ ہو اغلام دیں گے۔ مثال کے طور پر اگر وہ دو کھانا ہے تو آپ کہنے کہ آگر ایک کھانا کو گئے تو یہ انعام ملے گا۔ یہ بات ذہن میں رکھیں کہ اسے ایک دم چھوڑنے کو رکھیں۔ یہ کام بست رنج اور صبر کے ساتھ ہو گا۔ ساتھ ہی گہری نظر کریں کہ وہ کتنی کھاتا ہے اور ایک چارٹ بنالیں جس پر روز کا حساب لکھیں کہ کس دن کتنی سُیاری کھاتی۔ انعام کے لائچ سے جیسے کہمہ اسے بھی نوٹ کریں۔ اگر یہ طریقہ کارگر نہ ہو تو پھر سزا کا طریقہ



دامغہ منتشر ہے۔ کسی چیز میں کوئی خاص دلچسپی نہیں ہے۔
بس ایسے ہی وقت برباد ہو رہا ہے۔ تباہی کیا کروں؟

سید مسرو راحمد قادری

مکان نمبر ۵۳۲ - ۱ - ۱۶ نیو ٹکل پیٹ

حیدر آباد - ۵۰۰۰۲

مشورہ

ابھی آپ کی عمر شادی کے بارے میں سوچنے کی نہیں ہے فی الحال آپ اپنے کمر پر تو وجود دیں۔ اس عمر میں اس طرح کی پسندیدگی یا انسیت کوئی خاص بات نہیں ہے۔ خاص باتیں یہ ہے کہ ایسی پسندیدگی عمر میں (الگ بھگ اسی فی صد معاملات میں) ناپائیدار اور قوتی ہوتی ہے۔ اگر اس انسیت کا اظہار آپ نے اپنی کزن سے کر دیا اور بعد ازاں آپ کی پسندیدگی (جیسا کہ عام طور پر ہوتی ہے) تو خواہدا ان کو تخلیف ہوگی۔ یہ بھی سوچیں کہ جس ذہن پر بیشامی سے آپ گزر رہے ہیں اس سے انہیں کیوں گزاریں۔ لہذا فی الحال کسی طرح دماغ کو اُدھر سے ہٹای جائے۔ اپنے لیے دیگر مشغولیات اور مصروفیات ڈھونڈ دیتے۔ مطالعہ یا کسی سماجی فلاحتی کام میں اپنا وقت گواریتے۔ جب آپ اپنا ایک مناسب سماجی مقام بنالیں اچھا کیریٰ حاصل کر لیں، اُس وقت پسندیدگی کا درجہ پچھکوں کراپنے ساختی کا انتخاب کریں۔

سے ہو کہ آپ کو ابھی اپنا کیریٰ پیر بنانا ہے۔ آپ کے سامنے پورا مستقبل ہے۔ آپ ابھی سے ان چکروں میں پڑ گئے توزندگی میں کیا کر پائیں گے۔ یہ تو آپ خود لکھ رہے ہیں کہ آپ کی صلاحیتیں منتشر ہوئیں آپ کا زلٹ خراب ہو رہا ہے۔ تو خود تھنڈے سے دل سے غریب کیجئے کہ ایسی صلاحیتوں کے ساتھ آپ زندگی میں کس مقام پر ہمچنپ پائیں گے۔ مناسب یہ ہے کہ آپ فی الحال سب کچھ چھوڑ کر اپنے کیریٰ پیر تو وجود دیں۔ کمپریٹر سیکھ کر اپنے لیے کوئی اچھا مقام بنایے اس طرح آپ کے والد صاحب بھی راضی ہو جائیں گے کیونکہ ان کا مقصد یہی ہو گا کہ پہلے آپ زندگی میں کسی لائن بنیں اور پھر اس طرف دھیان دیں۔ آپ یقطعاً نہ سوچیں کہ آپ اس درست کو چھوڑ رہے ہیں۔ بس اتنا صبر کریں کہ اپنا کیریٰ پیر بنالیں۔ اس دوران زیادہ سے نیادہ نماز پڑھیں اور اللہ سے صبر اور رہنمائی دعا کریں۔ مایوسی کی ضرورت نہیں ہے اور خود کو کشی کے بارے میں تو سوچنا بھی گناہ ہے یہ بزرگوں کا کشیدہ ہے۔ بہت طالے لوگ حالات کا مقابلہ کرتے ہیں۔ لہذا حوصلہ رکھیں اور زندگی کے مراحل کو تبدیل مرحلہ وار طے کریں۔

مسئلہ مجھے بچپن سے نویں جماعت نکل پڑھائی اور کھیل میں برا بر دلچسپی رہی اور میں تعلیم میں اچھی طرح کامیاب بھی رہا کیونکہ دسویں جماعت کے آخری چھھ مہینوں میں پڑھائی سے دلچسپی ختم ہو گئی۔ ایسا لگتا ہے کہ زیرِ کشی پر ملکہ رہا ہوں اپنے تیز زدن اور عام معلومات کے سمارے میں نے اسیں سی کا امتحان اس سال باریج میں دے دیا اور امید ہے کہ فرست ڈویژن لے آؤں گا۔ میں نے پالی میکنک کے لیے داخلہ لیا ہے مگر اسیں ایسی سی کے امتحان کے بعد سے اب تک کوئی خاص تیاری نہیں کی اور ایک بات کہ مجھے میری ایک بچپنہری ہمسیرہ سے اُس ہو گیا ہے، میں اُنھیں بتاؤں یا شہیں؟ اس وجہ سے میرا

محمد شاہد النصاری

ذکری بیک ڈپو

ریل پارک۔ ٹی روڈ

۶۔ کولولہ اسٹریٹ

کلکتہ ۷۳۲۰۰۷



دو سے تین منٹ اسی حالت میں رہیں۔

جمانی فوائد :

یہ آسن چہرے کے رنگت کو نکھارنا ہے۔ آنکھوں میں چمک پیدا کرتا ہے۔ جگہ، معدے اور آنٹوں کی جملہ بیماریوں کے لیے کامیز ہے۔ قوت سماں پر بھی اس کا اچھا اثر پڑتا ہے۔ ماہواری کی رکاوٹ کا شافی علاج ہے۔ میکرو کولیا کے لیے مفید ہے۔ میکرو کولیا (Macrocholita) اعضا سے بدن کے، ضرورت سے زیادہ بڑھ جانے کا عارضہ ہے۔ جماعتیل سے زیادہ برحد کر جسمانی بدنیا اور بھتے پن کا باعث یہ ہے۔ یہ بوجگا ورزش میکرو کولیا سے محفوظ رکھتی ہے۔

نفسیاتی فوائد :

یہ آسن ذہنی خلفشار و ابتلاء کو دور کرتا ہے۔ کابوسی خوابوں میں بڑھتے اور صرف نفسی کا معالج آسن ہے۔

سلیبھ آسن (Salabhasna) :

اس کو مولی آسن (Locust pose) بھی کہتے ہیں۔ یہ آسن آنٹوں کی جملہ بیماریوں اور بانجھ پن کو دور کرتا ہے۔ چہرے کو سرخ گلاب ساختا ہے۔ دامنی قبض، بدھنی، حیمن کی جلد خرا بیوں کا معالج بوجگا آسن ہے۔ رانوں اور پنڈلیوں کے حص و تناسبیں اضافہ کرتا ہے۔ بے خوابی کے عارضے میں مبتلا مریضوں کے لیے اکامیر ہے۔ روزانہ یہ آسن کرنے سے بڑے مزے کی گہری نیند آتی ہے۔

آسن کی تکنیک :

- ۱۔ الٹی لیٹے جائیں۔ اپنی ٹھوڑی کوایک ہاتھ پر کھینچ اور دوسرا بازو دیدھا پھیلا دیں۔



آرائش جمال

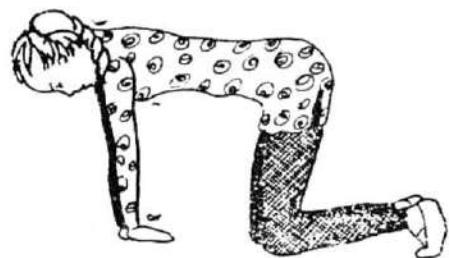
ڈاکٹر سلمہ پروین - نئی دہلی

میور آسن (Mayurasan) :

اس کو مور آسن (Peacock pose) بھی کہتے ہیں۔

آسن کی تکنیک :

ہاتھوں کی انگلیاں الٹی اندر کی طرف، زمین پر لٹکی ہوئی رکھنے اور راؤں بھی زمین پر لٹکے ہوتے۔ رونوں مٹانگوں کے درمیان تھوڑا سا فاصلہ۔

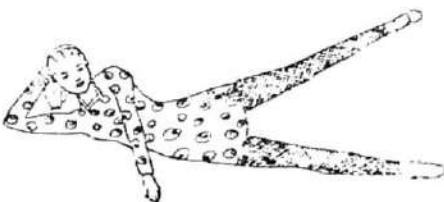


اب آگے کو جھکیں یہاں تک کہ پیشائی زمین سے لگ جائے کہنیاں اندر کی طرف پیٹ کے ساتھ جائیں۔ سارا بوجھ بازوؤں پر جمانتے ہوئے مٹانگوں کو پہلی طرف پھیلاتے ہوئے زمین سے اپناٹھائیں کین مٹانگیں اب باہم ملی ہوئی ہوں گی۔





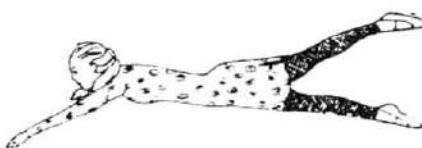
پانچ بار دہرائیں۔ پھر یہی ورزش دوسری طرف کروٹ لے کر دوڑی مٹاگ سے کریں۔



نیند:

نیندا درجہ پور آلام بھی انسان کے لیے نہایت ضروری ہے بلکہ اسے غذا کے برابر اہمیت حاصل ہے۔ کھانے پسے کی عادات کے ساتھ ساتھ سونے کی عادت میں بھی باقاعدگی پیدا کرنی چاہئے۔ بچوں کے لیے دس گھنٹے، عورتوں کے لیے آٹھ گھنٹے اور مردوں کے لیے کم از کم چھ گھنٹے کی نیند نہایت ضروری ہے۔ آج تک لوگ نیند کے معاملے میں پوری اختیارات اور باقاعدگی سے کام نہیں لیتے جو لوگ رات کو دریتک جانگئے اور صبح دیر سے اٹھنے کے عادی ہوتے ہیں اور وہ جو نیند کے لیے خواب اور گولیاں استعمال کرتے ہیں، ان کی صحت بہت جلد عدم توازن کا شکار ہو جاتی ہے۔ ایسے معمولات خلاف فطرت ہیں۔ رات کو جانگئے اور دن کو سونے سے رنگت خراب ہو جاتی ہے۔ البتہ موسم گرامیں دوپہر کے وقت تھوڑا آرام کرنا عورتوں اور مردوں کے لیے یکساں طور پر فائدہ مندرجہ علی الصبح اٹھا ایک بڑی خوشگوار عادت ہے۔ اس سے انسان تمام دن چاق و چوبندر رہتا ہے بستی اور کالیں اسکے زردیکیں پھیلکی۔ صبح سوری کے شبنم الودگھماں پر بنگے پاؤں پہلی قدمی کرنا دل و دماغ اور پھیپھڑوں کی توانائی کے لیے بے حد مفید ہے۔ کسی کھلی جگہ پر ہر یا میں منہ بندر کے ناک کے راست سانس لینا اور منہ کے راستے خارج کرنا پھیپھڑوں کے لیے از حد مفید ہے۔ اس سے آنکھوں کی روشنی پر بڑا خوشگوار اثر پڑتا ہے۔ ہر یا کے لیے قریب ترین کوئی یا عکس کو پور فضنا پاک یا اگر اپنی کوئی شیخی کا ہر ابھر لان میسر ہے تو بہت بہتر ہے۔

۲۔ گھنٹے کو جھکتا نہیں اپنی مٹاگ کو جہاں تک ہو سکے اور اٹھائیں اور پندرہ تک کنٹی گئیں۔ یہ عمل تین سے پانچ بار دہرائیں۔ یہی ورزش اسی طرح دوسری مٹاگ سے کریں۔



تیکون آسن

: (Trikonasan)

یہ بوجا کا آسن امر من رحم کا موثر علاج ہے۔ مگر خاص ایام میں لے سے بالکل نہیں کرنا چاہئے۔ کلوہوں، رانوں اور پنڈلیوں کے لشکر ہوئے گوشت کو تخلیل کر کے انھیں سڈوں بنانا ہے۔ پیٹ کو بڑھنے نہیں دیتا۔ مٹانے اور گردوں کے لیے مفید ہے۔ کمری خوشمنائی کے لیے بہترین ورزش ہے۔

آسن کی تکنیک:

۱۔ فرش پر ایک کروٹ اس طرح بیٹھیں کہ ایک بازو اپ کے سر کے نیچے پہ اور دوسرا چھیلا ہوا ہو۔ دونوں ٹانگیں بالکل سیدھی رہیں اور باہم ملی ہوئی ہوں۔



۲۔ اب مٹاگ کو آہستہ آہستہ اور اٹھائیں اور خیال رکھیں کہ آپ کا گھنٹہ سیدھا اور پاؤں کا پنج اور پر کی طرف اٹھا ہوا ہو۔ مٹاگ کو اسی حالت میں رکھیں اور دس تک گئیں۔ اب اس مٹاگ کو آہستہ آہستہ نیچے لے آئیں۔ یہ عمل تین یا

میراث کوئز

عبدالودود انصاری - آنسسوں

میراث

- (ب) ایران کے شہر رے میں
- (ج) انگلیس کے شہر بلاغا میں
- (د) شہر خوارزم میں
- ۱۰۔ افغانی کہاں پیدا ہوتے تھے؟
- (الف) عراق کے شہر بصرہ میں
- (ب) ترکستان کے شہر فرغانہ میں
- (ج) ایران کے شہر رے میں
- (د) شہر خوارزم میں
- ۱۱۔ بعلی سینا کہاں پیدا ہوتے تھے؟
- (الف) بخارا کے قریب اشშیں میں
- (ب) شہر خوارزم میں
- (ج) ایران کے شہر رے میں
- (د) ترکستان کے شہر فرغانہ میں
- ۱۲۔ ابوالوفا بو زجانی کہاں پیدا ہوتے تھے؟
- (الف) عراق کے بصرہ میں
- (ب) ترکستان کے شہر فاراب میں
- (ج) نیشاپور کے قریب بو زجان میں
- (د) ایران کے شہر نیشاپور میں
- ۱۳۔ علی بن الطیری کہاں پیدا ہوتے تھے؟
- (الف) ترکستان کے شہر فرغانہ میں
- (ب) ایران کے شہر نیشاپور میں
- (ج) عراق کے شہر بصرہ میں
- (د) ایران کے صوبہ طبریان میں
- ۱۴۔ عمر خیام کی پیدائش کہاں ہوئی تھی؟
- (الف) ایران کے شہر نیشاپور میں
- (ب) ترکستان کے شہر فرغانہ میں
- (ج) انگلیس کے شہر بلاغا میں

- (د) ایران کے صوبہ طبریان میں
- ۵۔ جابر بن حیان کی پیدائش کہاں ہوئی تھی؟
- (الف) ایران کے شہر نیشاپور میں
- (ب) شہر خوارزم میں
- (ج) عراق کے بصرہ میں
- (د) خراسان کے شہر طوس میں
- ۶۔ محمد بن موسیٰ الخوارزمی کہاں پیدا ہوتے تھے؟
- ۷۔ کس سائنسدان نے مریض کو بے ہوش کرنے کے لیے اپنی کا استعمال کیا تھا
- (الف) الطبری
- (ب) الفارابی
- (ج) الرازی
- (د) البیطار
- ۸۔ کون سائنسدان مریضوں کا آتنی شفقت سے علاج کرتے تھے کہ مریض انھیں "ہمارے آقا" کہتے تھے؟
- (الف) ایران کے شہر رے میں
- (ب) شہر خوارزم میں
- (ج) عراق کے شہر بصرہ میں
- (د) ترکستان کے شہر فرغانہ میں
- ۹۔ ابن رشد کہاں پیدا ہوتے تھے؟
- (الف) قرطیس میں
- (ب) خوارزم میں
- (ج) بصرہ میں
- (د) رے میں
- ۱۰۔ ابن الهشیم کی پیدائش کہاں ہوئی تھی؟
- (الف) عراق کے شہر بصرہ میں
- (ب) ترکستان کے شہر فرغانہ میں
- (ج) نیشاپور کے قریب بو زجان میں



- ۱۷۔ ابو نصر فارابی کیہاں پیدا ہوئے تھے؟ جانوروں پر آزماتے تھے؟
- (الف) ترکستان کے مقام فلادیں
(ب) الیزی
(ج) الطبری
(د) ابن الحشیم
- ۱۸۔ کس سائنسدان نے اپنی زندگی ڈالنے کے والے دریشیں کا علاج کرتے تھے؟
- ۱۹۔ کون سائنسدان اپنی دواؤں کو پہلے شروع کی تھی؟
- (الف) الیزی
(ب) الیزی
(ج) الیزی
(د) بوز جانی
- ۲۰۔ کون سائنسدان ملٹا پر ملاحظہ فرمائیں؟
- (الف) حابیر بن حیان
(ب) حکیم سعیجی منصور
(ج) ابو الحسن علی احمد سوی
(د) بنزموسی شاکر
- ۲۱۔ عراق کے شہر لصہ میں کس سائنسدان کے والے دریشیں کا علاج کرتے تھے؟
- (الف) ایران کے شہر رے میں
(ب) ایران کے شہر شاپوریں
(ج) شہر خوارزم میں
(د) ایران کے شہر رے میں
- ۲۲۔ ایک ایسا شہر کے مدینہ النبی میں کس سائنسدان کے والے دریشیں کا علاج کرتے تھے؟
- (الف) ایران کے شہر للاع میں
(ب) ایران کے شہر رے میں
(ج) ایران کے شہر شاپوریں
(د) ایران کے شہر رے میں

اللَّاع

کارپوریٹ ہیڈ کوارٹر:
الفلح گروپ آف کمپنیز، الفلاح ہاؤس A-274
جامعہ نگر، اوکھا، ننڈی ڈہلی ۲۵
مرچنٹ بنکنگ کنسلیشنی و ایکسپورٹ آفس:
الفلح گروپ آف کمپنیز - A-22
مین روڈ ارونڈ مارک، گرین پارک، ننڈی ڈہلی ۱۶
برائیخ آفیسز:
بمبئی - نکھنڑ، علی گڑھ، انڈور، مہاراشٹر، نویڈیا

ایک چھوٹی ڈکوش پر ایک منظم تحریک

ہمارے انویں طریقی مسکراہٹ، اطمینان اور اعتماد ہی

ہمارا قیمتی اور بنیادی اثاثہ ہے

اسی قوت پر

ہم مختلف سماں میں بلندیوں کی طرف حرپ رواز ہیں

فتاشریل سروسز، ایکسپورٹ،

ایگر ویس انڈسٹریز کنسلیشنی، ایجوکیشن

او خدمت خلق

عنوان ہیں ہمارے آسمانوں کے



AL-FALAH INVESTMENTS LIMITED

Al-Falah House, 274-A Jamia Nagar, New Delhi 110 025 India Telephone +91 (11) 684 3270, 682 0277, 692 4447

Faxsimile +91 (11) 692 2088 E-Mail: alfallah@iol.darlnet.com

THE AL-FALAH GROUP



بونے پودے

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی

باغبانی

شوقین حضرات جنگلوں اور مختلف جنگلوں پر ایسے پودوں کی تلاش میں گھومنتے رہتے تھے جن کی نشوونما بعض و جزئیات سے ٹھیک سے نہ ہو، ہمیں یہ جس کے سبب وہ شخص کو چھوٹے رہ گئے ہوں۔ جب اپنیں ایسا درخت مل جاتا تو وہ اس کی قدر تراش دیتے۔ دوسرا سال یہ عمل پھر دھیرا یا جاتا اور مزید جڑوں کا ث دی جاتیں اور تیر سال اپنی خنثی کر دیا جاتا۔ ایک ایک سال کے وقف سے جڑوں کم کرنے پر اول تو درخت متاثر ہے اور سا تھی، اس میں مشکل حالات سے مقابلے کی قوت پیدا ہو جاتی۔ تین سال بعد ایسے درخت کو اپنی جگہ سے نکال کر احتی طشتہ یوں میں جمادیا جاتا اور اس طرح ہون سائی تیار ہو جاتا جسے لوگ اپنے گھروں کی نیزت بتاتے۔

ہون سائی بنانے کے لیے بہت زیادہ معلومات یا تجربے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ہاں البتہ اگر ایک شخص طبعاً اثر ہو اور اس میں صبر و ریاضت کا ماڈل بھی موجود ہو تو کام آسان ہو جاتا ہے۔ دراصل ہون سائی کی خصوصی دیکھ جمال کرنا پڑتی ہے۔ اکثر دن میں دو دوبارہ اسے ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانا پڑتا ہے، خیال رکھنا پڑتا ہے کہ گریوں کی سخت گری اور سر دیوں میں سخت سردی اور پالا اسے نفعان نہیں پہنچا سکے۔ کبھی ان کو دھوپ میں رکھنا ضروری ہو گا، تو کبھی سائی کی ضرورت پڑتے گی۔ طشتی کی منحصرہ میں نبی مجتبی قائم رکھنا پڑتے گی اور ساتھ ہی یہ بھی خیال رکھنا ہو گا کہ اپنی زندہ رہنے کے لیے ضروری خود اک بھی ملٹی رہے۔ خوراک اتنی کم بھی نہ ہو کہ پودا نہ لگے اور اتنی زیادہ بھی نہیں کہ ہون سائی غیر معمولی بڑا ہو نہ لگے۔ اپنیں بیماریوں اور کیڑوں سے بھی محفوظ رکھنا ضروری ہو گا جیفیت

سیکھتی، سکونتیں اور پتے دار پودوں کے عسلادہ جو پودے عام طور سے گھروں کی آرائش کے لیے گلبوں میں لگاتے جاتے ہیں، ان کی عمر مختصر ہوتی ہے۔ ان میں ایک مخصوص موسم میں پھول آتے ہیں جس کے بعد ہر ہی وہ مر جاتا کہ تم ہو جاتے ہیں اور پھر اگلا موسم آنے پر انہیں دوبارہ لگاتا پڑتا ہے۔ درخت ہو درائل مستقل آرائش کا ذریعہ ہیں، وہ صرف کھلی ہوئی کشاور جنگلوں پر ہی لگاتے جاتے ہیں۔ ہر درخت کی ایک مخصوص بنادوں ہوتی ہے اور اس میں سال کے مخصوص حصوں میں پھول اور پل گلتے ہیں۔ لیکن اج چین اور جاپان جیسے ممالک کی کوششوں سے ہم ایک ایسے طریقے سے دافق ہو چکے ہیں جس کے ذریعہ روم کی زینت بن سکتے ہیں۔ ہمارے گھروں میں، ہمارے ڈرائینگ روم کی زینت بن سکتے ہیں۔ ہاں البتہ اس کے لیے اپنی چھوٹیا یا یوں کہتے کہ بونابنا پڑتا ہے۔ پودوں کو بونابنا نے کا یہ فہم چین کی دین ہے، جسے ہم "ہون سائی" کے نام سے جانتے ہیں۔

اب سے کوئی دوہر اسال قبل کے لوگوں نے اس فن کی پہنچ ڈالی اور پھر جاپانیوں نے اسے فروع دے کر باہم عروج پر پہنچا دیا۔ ہون سائی دراصل چینی زبان کا لفظ ہے جس کے پہلے حصے "ہون" کا مطلب ہے، طشتی اور دوسرے حصے "سائی" کا مطلب ہے پودا۔ دوسرے الفاظ میں طشتی ہی پودا اگانے کو ہون سائی کہا جاتا ہے۔ طشتی سے مراد ہی یا سیمنٹ کی کنٹریلیاں، طشت یا ایسے برتن ہیں جو چھوٹے ہونے کے ساتھ اُنھیں بھی ہوں یعنی ان کی گہرائی زیادہ نہ ہو۔

ابتداء میں جب دختوں کو ہون سائی بنانے کا سلسہ شروع ہوا تب اس کا طریقہ دچھپ لیکن طویل پڑا کرتا تھا۔ ہون سائی کے



بُون سائی بنا نئے کے لیے مناسب درختوں کا انتخاب
بیج دھر دیتی ہے۔ سب سے پہلی چیز اس کی ساخت ہے جو دیکھنے
میں بھلی لگنا چاہئے۔ ہمیشہ ایسے درختوں کا انتخاب کرتا چاہئے
جو سخت جان ہوں اور جن میں ناسازگار حالات کا مقابلہ کرنے
کی اہمیت ہو۔ ایسا نہ ہو کہ پانی کی تھوڑی سی کمی ہوتے ہی ان کے پتے
مر جھانے لگیں یا پھر جن پر بیماریوں اور کریبوں کا حملہ زیادہ
ہوتا ہو، ایسے درختوں کو اہمیت دی جانی چاہئے جن میں شاپین
اور پتے آرٹیسٹک انداز سے نکلتے ہوں۔ کوئی نکد ایسے ہی بُون سائی

یہ ہے کہ بُون سائی کسی کمزور بیکے کی مانند ہوتے ہیں جن کی قدم
قدم پر دیکھ بھال کرنا پڑتی ہے۔ اگر لاپرواٹی سے اس میں کوئی
بیماری یا لیرا اگ جائے تو بُون سائی بہت جلد متاثر ہو جاتا ہے
ان کے شائیقین چند روز کے لیے بھی انجین اکیلا ہیں چھوڑ سکتے۔
اگر کبھی ایسا موقع آجائے اور کوئی دوسرا شخص ان کی ذمہ داری
سبھالنے کو تیار نہ ہو تو سمجھ لیجئے کہ یہ بُون سائی ہو جائیں گے۔



پانی سس (چیڑ)، کا ایک بُون سائی طشتی کے سوراخوں سے تار ڈالنے کی وضاحت کی گئی ہے۔

آرائشی اعتبار سے سہر ہوتے ہیں۔
ماہرین کا کہنا ہے کہ بُون سائی بنا نئے کے لیے ایسے پوے
بہتر ہوتے ہیں جو نرسر بنی یا بغول میں پٹے رہ گئے ہوں اور
جن پر توجہ نہ دی گئی ہو۔ ایسے پوے نہ دے تو رہتے ہیں لیکن
ان کی نشوونما ٹھیک چاہئے اور اس طرح ان میں سخت
حالات سے مقابلہ کرنے کی قوت پیدا ہو جاتی ہے۔ اس اعتبار
سے چائیس اور بیخ، انارکر و ندا، پیپل اور اس کے خاندان کے

بُون سائی لگانے کے لیے طشتیوں کا انتخاب کرتے
وقت خیال رکھئے کہ ان کی گہرائی دو تین انچ اور جو چڑی ایک
فٹ کے لگ بھگ ہو۔ طشتی کی ساخت مختلف ہر سکتی ہے میں
گول، چوکور، مستطیل، ہشت پہلوی وغیرہ۔ ہر طشتی کے
پیندے میں چار سوراخ ہوتا چاہئے، دو پانی کی نکاحی کے لیے اور
دو اس مقصد کے لیے کہ ان میں تار ڈال کر بُون سائی کو اس طرح
باندھا جائے کہ وہ اپنی جگہ ٹھیک سے جنم جائے۔



دیگر درخت جیسے گولہ اور لکھن وغیرہ، سیل، ڈھاک، بانیش، بوگن ویلیا، جیٹ روپا، شہرت، پالپی جیسا، مولسری، کھون اور مور پنکھہ جیسے پودے زیادہ بہتر ثابت ہوتے ہیں۔ اور پھر مٹی میں پہنچے گا۔ طشتی میں چونکہ مٹی کم ہوتی ہے اس لیے براہ راست پانی دینے سے جلد بہت سکتی ہے۔ شروع میں یون سائی گوسائی میں رکھیں لیکن جب وہ ٹھیک سے جنم جلتے تو صبح و شام دو دو گھنٹے کے لیے باہر دھوپ میں نکالیں یہاں کے زمانے میں اسے دن بھر دھوپ میں رکھا جاسکتا ہے لیکن رات کی ٹھنڈک اور پہلے سے بچانا ضروری ہو گا۔

جب یون سائی میں نیا پھٹاؤ آنے لگے تو اسے وقتاً فوتاً اس طرح تلاش ناچاہتے کہ وہ مطلوب سائز سے بڑھنے والے ایک سال گزرنے کے بعد پورا ملک پس کی تبدیل ضروری ہے۔ یون سائی کو تنے سے کیک کر آہستہ سے نکال لیں۔ پہلے فالتو جڑیں خاص طور سے ریشے دار جڑیں چھانٹ دیں اور اس کے بعد سے پہلی یا پھر طشتی میں نئے پانگ مکھیں لگا دیں۔ یہ عمل ہر دو سال بعد ہر اتنے رہیں۔ طشتی میں چونکہ مٹی کی مقدار کم ہوتی ہے اس لیے اس میں جلد ہی غذا کی کمی ہونے لگتی ہے۔ اس کی کوپوکر نکے کے لیے قسم کی خوب سڑی ہوئے کھلی کوپانی میں ہلکا کار لیں اور اسے سال میں دوبار یعنی بستن اور بارش کے موسم میں یون سائی میں ڈالیں۔ غذا کی کمی کے باعث کٹرے اور بیماریاں بھی لگ سکتی ہیں جن کے لیے وقتاً فوتاً کسی بھی مناسب اسکیلی سائید اور فنگی سائیڈ کا استعمال کرنے رہنا چاہتے۔

ناندیٹ و گرد و نواح میں
"سائنس" حاصل کرنے کے لیے
رابطہ قائم کریں

النور بک الحسني

مشتاق پورہ - ناندیٹ ۲۳۱۶-۲

جب ایک بار بہت ہو جاتے کہ آپ کس پودے کا یون سائی بنائیں گے۔ تب آپ اس کے لیے کوئی بھی طریقہ اختیار کر سکتے ہیں۔ آپ پودے کو یونیج بور کر قلم لکھا کر، گٹی باندھ کر، چشمہ پر ڈھا کر یا پھر گرانٹگ کے ذریعے تیار کر سکتے ہیں۔ پلکھن یا سیل وغیرہ کی تومٹی طشاخ لکھا کر بھی ابتداء کی جاسکتی ہے۔ اس قلم کو تقریباً دو برس گلے میں رکھنے اور مناسب چھٹائی کرنے کے بعد طشتی میں منتقل کیا جاتا ہے۔ جلد ہی تنے سے فضائی جڑیں نکل کر مٹی میں پھل جاتی ہیں اور جڑیوں کا کام کرنی ہیں۔

جس پودے کا یون سائی بنانا مقصود ہو، اس میں سب سے پہلے شاخوں کی چھٹائی کر دیں۔ انھیں نہ توبہت چھوٹا کریں نہ ہی زیادہ بڑا رہنے دیں۔ اگر آپ کے ذہن میں خوبصورت ساخت کا کوئی درخت ہو اور آپ اپنے یون سائی کو اس جیسا بنانے کی خواہش رکھتے ہوں تو اپنے یون سائی کی مختلف شاخوں کو تابنے کے تاروں سے اوپر نیچے اور دائیں بائیں زور دیتے ہوئے اس طرح باندھ دیں کہ وہ مطلوبہ سترنیں بڑھ کر اس درخت کے منتشرابہ ہو جائیں جس کی تعمیر آپ کے ذہن میں موجود ہے۔ اب بُرآتا ہے جڑوں کی چھٹائی کما۔ پہلے اصل جڑ کو چھوٹا کریں اور پھر باریک ریشے دار جڑوں کی مناسب چھٹائی کر دیں۔ اس کے بعد پودا طشتی میں منتقل کیا جاسکے گا۔ سب سے پہلے طشتی میں نیچے ایک لوہے یا بلاسٹک کی جالی رکھیں اور اس کے اوپر موٹی ریت کی ایک پتلی تھ لٹکائیں۔ اس کے بعد برا جھصوں میں مٹی، ریت اور گوبر کی کھاد کا مکسج جو پانگ مکھ کھلاتا ہے، پھر دیں اور اس میں یون سائی کو احتیاط سے جمادیں ضورت کھینچیں تو تاروں کی مدد سے اسے باندھ دیں۔ طشتی میں تنے کے پنجھ حصے پر موس گھاٹ جمادیں اور پھر تنے کے ہمارے پانی دیں۔ اس طرح پانی تنے سے ہوتا ہوا پہلے موگ گھاٹ



گرین

روڈ لائنس (رجسٹرڈ)



Silver Jubilee Year



جنوبی ہندوستان کے سطحی ملاٹوں کی بندگی کے واسطے ترقیاتی
ہمایہ پارس سروس ہر روز بلا ناغہ بنگلور، مدریس، جید ر آباد، کوئٹھاٹور،
ارنا گلکم اور وجہ و اڑہ کے لیے روانہ ہوتی ہے۔

Green Roadlines (Regd.)

4904. PARAS NATH MARG, SADAR BAZAR, DELHI-110 006

ADM.: 522276, 7777013, 7779054 • BKG.: 527787, 730668 • DLY.: 526785, 7771796

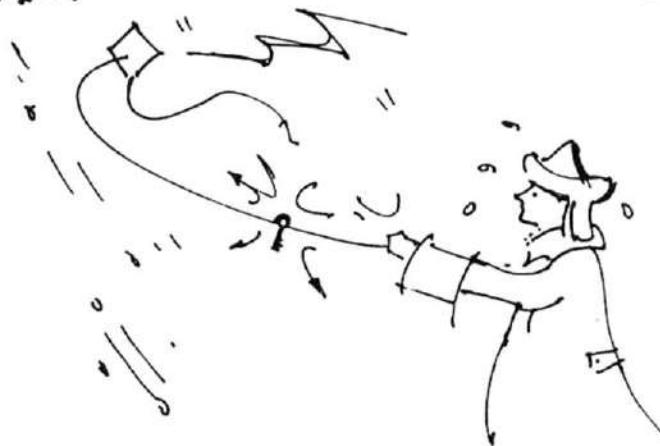
RES.: 4623501, 4694405



ایکٹرانیات کی ابتداء

پروفیسر ایس ایم حق

لائٹ
ہاؤس



دی جاتی ہے تو یہ برقی روئیں تبدیل ہو کر طاقت کا انہا کرنے ہے۔
بجلی تو نامی کی ایک حالت ہے اور نامی کام کرنے کی استعداد
کو کہتے ہیں۔

فرینکن نے پتنگ والے مشہور تجربے کی مدد سے یہ
ثابت کیا کہ انسانی بجلی اور عام بجلی میں کوئی فرق نہیں ہے۔ اس
نے یہ بھی ثابت کیا کہ ہم انسانی بجلی کو قابو میں لا کر اسے جس طرف
چاہیں بھیجنے کئے ہیں۔

۱۷۸۰ء میں جب امریکہ میں جنگ آزادی لڑی جا رہی

تھی، اٹلی کا ایک پروفیسر گیلوانی مینڈ کوں پر تجربات میں صروف
تھا۔ ایک تجربے کے دوران اس نے مینڈ کی مانگوں کو تابے
کی کنٹروں سے رکھا یا ہوا تھا۔ جب اس نے مردہ مینڈ کی
مانگوں کے ایک حصہ کو اپنے آہنی چاقو سے مس کیا تو ٹانگیں
پھر ٹک اٹھیں۔ اس وقت گیلوانی کے دم و گمان میں بھی نہیں تھا کہ
اس کا یہ آپریشن بیٹھری کی ایجاد کا باعث بنے گا، لیکن وہ اس
حقیقت کو سمجھ گیا کہ بجلی کو ذخیرہ کیا جا سکتا ہے۔ در اصل

امریکیں انقلاب سے بھجن فرینکن نامی ایک امریکی
سائنسدان نے بجلی کے معنے کو حل کرنے کے لیے بہت محنت کی۔
اس نے بجلی کے منقی اور مشبت باروں پر تجربات کیے اور ایک اشتافت
کیا کہ وہ یونیورسی موصل واسطے کے خلا میں بھی ایک دوسرے کو
اپنی طرف کھینچ سکتے ہیں۔

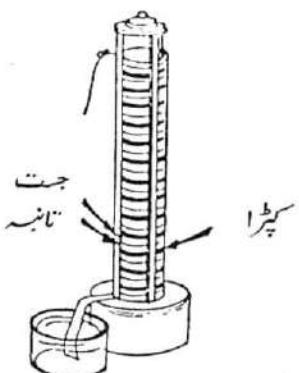
فرینکن کے بعض نظریات کو آج بھی جوں کا توں درست
تسلیم کیا جاتا ہے۔ اس کا خیال تھا کہ تمام بجلی چھوڑ چھوڑتے
باروں پر مستقل ہے، جیخیں وہ ذرات قرار دیتا ہے۔ بجلی کے
متعلق جدید نظریہ بھی اس سے کوئی زیادہ مختلف نہیں ہے۔ فرق
صرف یہ ہے کہ فرینکن جس چیز کو ذات کہتا تھا، ہم اسے
ایکٹران کہتے ہیں۔

فرینکن کا نظریہ تھا کہ بجلی کو نہ تو پیدا کیا جا سکتا ہے
اور نہ اسے فنا ہی کیا جا سکتا ہے۔ اس کے مطابق ازل سے
لے کر آج تک کائنات میں بجلی کی مقدار مستقل چلی اکر رہی
ہے۔ جب اس بجلی کو اکٹھا کر کے اسے خاص سمت میں تحریک



کی گھنی کو سمجھانے کی کوشش کی۔ اس نے یہ ثابت کیا کہ نام بجلی اپنے گرد مقناطیسی میدان پیدا کرنے ہے، جسے مزید بجلی پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اس کے تھوڑے عرصے بعد فرانس کے اندرے ایمپریور نے اکٹاف کیا کہ مقناطیسی میکٹش کی وجہ یہ ہے کہ اس کے مالکیوں کے گردہ وقت بجلی کی محیں ترکت کرتی رہتی ہیں۔



وولٹا کی اختراع کردارہ بیٹری

یہ دور ایکٹرانیات کے حوالے سے یہت اہم درجہ تھا۔ وولٹا اور ایمپریور کے بعد ایکٹرانات دنیا بھر کے سائنسدانوں کی تحقیق و جستجو کا مرکز بننا اور ایکٹرانیات کے بارے میں نئے نئے اکٹافات اور ایجادات کا سلسلہ شروع ہو گیا۔

دنیا کی پہلی ایکٹرانی تی ایڈیشن نے غیر شوری طور پر بجا دی۔ اسے ایجادات کا پتہ چل پڑا کہ اس میں بر قریروں نامنٹ سے پیٹ کی طرف بہت ہے۔



۱۸۸۲ء میں ماس ایڈیشن نے بر قریروں پر تجربات کیے اسے یہ بات پریشان کیے ہوئے تھی کہ بلب کو بر قریروں کو فراہم کرنے پر

ہوا یوں کہ جب گیلوانی نے مینڈک کے عصب کو چاقور لگایا تو بر قری روٹا نگان میں سے گزر قری ہوئی تابنے کی تاریخی تہذیب اور عصب پھر کی اٹھا۔ الکساندر روولٹا بھی اٹھی کا رہنے والا تھا۔ اس نے جب گیلوانی کے تجربے کے بارے میں سُننا تو اس کے دل میں یہ جاننے کے لیے تھس پیدا ہوا کہ مینڈک کی مانگ میں حرکت کیسے پیدا ہوئی۔ یہ علوم کرنے کے لیے دو ولٹا نے گیلوانی کے تجربے کو تکمیل ویسے ہی دھرا یا۔ اس تجربے سے اس نے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ مینڈک کی مانگ میں بذاتہ کوئی ایسی چیز نہیں تھی کہ جس سے بر قری رو پیدا ہو سکے۔ بلکہ یہ بر قری رو دو مختلف قسموں کی دھالتون اور مینڈک کی مانگ میں موجود کسی کیمیائی نادے کے تعامل کی وجہ سے پیدا ہوئی۔

اس دریافت کے بعد دو ولٹا نے تابنے اور جست کے چھوٹے چھوٹے قرض کاٹ کر ایجنس اور پتلے جوڑا اور ہر دو قر صوں کے درمیان نگین پانی سے ترکپڑے کا ایک ایک قرض رکھ دیا۔ دو ولٹا نے جب قر صوں کے اس میسار کے دونوں سرروں کو مس کیا، تو اسے جھٹکا محسوس ہوا اور جب اس نے تار کے دریے دو نوں روٹ کو ملایا، تو شرارے پیدا ہونا شروع ہو گئے۔ وولٹا کا یہ کل دراصل بیٹری کی ابتدائی شکل تھی۔ اس لیے وولٹا کو بیٹری کا موجد سمجھا گیا جاتا ہے۔

وولٹا نے دنیا میں پہلی بار بر قری رو پیدا کی۔ اس نے ۸۰ء میں بیٹری ایجاد کی، لیکن یہ بات جیران کن ہے کہ مشرق وسطیٰ میں کھدائی کے دوران مہاریں آشنا قدیم کو ہزاروں سال پہلا نے ایسے چھوٹے چھوٹے آلات ملے ہیں جن کی شکل و صورت اور کام بیٹری سے ملتا جلتا ہے۔ اس سے یہ گمان کیا جا سکتا ہے کہ آج سے ہزاروں سال پہلے بھی بیٹری دنیا میں کسی نہ کسی شکل میں موجود تھی۔

بیٹری کی ایجاد کے بیس سال بعد ڈنمارک کے ایک اس نامی ماں کرپیں اور شٹڈ نے بر قری اوور مقناطیسی قبول



اُن سائنسدانوں کو ایکٹر انوں اور ان کے خواص کے بارے میں مکمل واقعیت حاصل نہیں تھی۔

ایڈسین نے ایکٹر انی نلی ایجاد کئے برقيات کی تازتخیں ایک نئے باپ کا اضافہ کیا اور اپنے دوسرے ہم عصروں سے مل کر برقيات کے سوکھے درخت کو جھبیس سوسال بعد ایک دفعہ پھر ہرا بھرا کر دیا۔

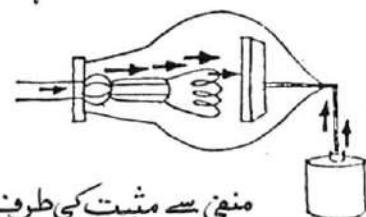
اس کا فلا منٹ کیوں جل جاتا ہے۔ یہ جانستے کے لیے اس نے ایک دن بلب میں ایک دھاتی پلیٹ بنادی اور پلیٹ کو بیٹری کے مشتمل سرے سے جوڑ دیا۔

اگرچہ فلا منٹ اور پلیٹ کو آپس میں ملا یا نہیں گیا تھا، لیکن اس کے باوجود فلا منٹ سے پلیٹ کی طرف برقی روپا شروع ہو گئی۔ ایڈسین یہ دیکھ کر ہفت ہزار ہوا۔ بالآخر وہ اس نتھے پر پہنچا کہ برقی روپ فلا منٹ سے پلیٹ کی طرف نہیں بہتے بلکہ بیٹری سے پلیٹ میں اکر رہے ہے۔

بقیہ : بیتاںی بچا یئے

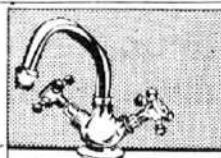
دھوکہ بطور سلااد پچی بھی کھا جا سکتی ہے۔ اگر پکائیں تو کوشش یہ کریں کہ دھیجی آئی پر اور جلدی پکالیں۔ بھنی ہوئی اور گھٹی ہوئی سبزی میں غذا یافت تقریباً ختم ہو جاتی ہے۔ (یہ بات مخصوص بزری کی محدود نہیں ہے، ہر قسم کی غذا بھنی پر اپنی غذا یافت کھو دیتی ہے چلے ہے وہ گوشت ہو، سبزی ہو یا دالیں)۔ حاملہ عورتیں اور دودھ پلانے والی ماں کو خاص طور سے اپنی غذا میں ان اشیاء کو شامل رکھنا چاہئے کیونکہ ان کے جسم کی تیار شدہ غذا ہی پچے کو ملتی ہے، اگر اس میں وٹامن اے کی کمی ہوئی تو وہ لا زماں پچے کو بھی متاثر کرے گی۔ سب سے آخری اور اہم بات یہ ہے کہ اگر بچے کی آنکھیں کسی قسم کی عین قدرتی بات نظر آئے تو فوراً آذان پر رجوع کریں تاکہ مرض کو بڑھنے سے پہلے ہی قابو میں کیا جا سکے۔

ایڈسین کا خیال تھا کہ
بیٹری کے مشتمل تطبی
اکر رہی ہے



منٹی سے مشتمل کی طرف

ہمیں معلوم ہے کہ ایکٹر انی نلی میں برقی روکا بہاؤ منٹی سے مشتمل کی طرف ہوتا ہے، لیکن اس زمانے میں سب کا یہی خیال تھا کہ برقی روپ مشتمل سے منٹی کی طرف ہوتی ہے۔ درحقیقت



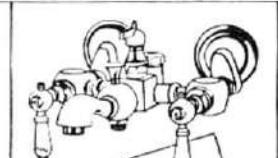
Topsan®

EXCLUSIVE BATHFITTINGS

SERIES 2000

PREMIUM SERIES

FROM : MACHINOO TECH
D20/18 ACHAUHAN BANGER, NEW SEELAMPUR
DELHI-53, PH. 2266080, 2263087





مچھلیوں کی آنکھیں

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی

ہیں۔ دوسری مچھلیاں نہ صرف اس روشنی کو دیکھ سکتی ہیں بلکہ ان سے دیتے ہوئے کے اشارے بھی سمجھ لیتی ہیں۔ ان اشاروں میں غذائی موجودگی، خطرہ یا پھر اپنی توعے کے نر اور مادہ کا بلاوا بھی کچھ شامل ہیں۔

مچھلی کی آنکھ کے قریب اور پانی میں بڑی مثالدستی ہے کیونکہ روشنی کی شعاعیں جب پانی سے ہوتی ہوئی قریب کے دری یعنی آنکھ کے اندر پہنچتی ہیں تو ان کی سمت میں بہت زیادہ فرق نہیں پڑتا۔ اس کے بخلاف جب یہ شعاعیں فضائل سے پانی میں داخل ہوتی ہیں تو ان میں ترچھا پن پیدا ہو جاتا ہے بھی وجہ ہے کہ مچھلیوں کی آنکھوں میں قریبی کی طبع گولائی یا ہر سے نہیں ہوتی بلکہ بڑی حذف کی سپاٹ ہوتی ہے۔ بعض مچھلیاں چار آنکھوں والی ہملاں ہیں۔ دراصل ان کی آنکھ کی پہنچی ایک استواری شگاف کی شکل میں ہوتی ہے جو آنکھ کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتی ہے۔ طبع کے ساتھ تیرتے ہوئے اور پری حصہ پانی سے باہر اور پنچھی حصہ پانی کے اندر رہتا ہے اور اس طرح یہ مچھلیاں پانی اور فضا دونوں میں دیکھ سکتی ہیں۔ ایک مچھلی تین انداز کہلانی تھی ہے، وہ بھی سطح سے قریب تیرتی ہے۔ اس سے جیسے ہی کوئی کیرا اڑتا ہوا نظر آتا ہے، وہ اپنے منہ سے پانی کی پھوار اس پر جھوٹپڑتی ہے جس سے وہ پانی پر گرپٹتا ہے اور مچھل اسے فوراً اڑپ کر جاتی ہے۔

گھر سے پانی میں دباؤ بہت بڑھ جاتا ہے جسے برداشت کرنے کے لیے بہت سی مچھلیوں کی آنکھوں پر چشے چڑھتے رہتے ہیں۔ دراصل ان کی آنکھوں میں پوٹوں کی جگہ ایک شفاف تیکن ہوتی پڑت ہوئی ہے جو حیسموں کا کام کرتی ہے اور اس طرح قریب سیست آنکھ پانی سے الگ رہتی ہے۔ گھر سے پانی میں رہنے والی مچھلیوں کی آنکھوں کے ساتھ ہی شبکیہ کی بناؤٹ بھی تبدیل ہوتی رہتی

زیادہ تر مچھلیوں کی آنکھیں ان کے سر کے دائیں اور بائیں طرف ہوتی ہیں اور اس طرح ہر آنکھ الگ چیز کو دیکھتی ہے۔ دوسرے چاندروں کے مقابلے انھیں ایک فوکسی حاصل ہے اور وہ یہ کہ ان کے جسم میں دونوں طرف ایک لیکر ہوتی ہے جو انھیں اطراف کی خوبی دیتی ہے۔ دراصل یہ ایک پتلی سی نالی ہے جو جلد کے نیچے پڑتی ہے لیکن پوچھ کے اس کے اندر ایک رقین ماڈہ بھرا رہتا ہے۔ اس یہے باہر سے یہ ایک لیکر کی طرح دکھائی دیتی ہے۔ دماغ سے اس نالی کا گہرہ تعلق ہوتا ہے کیونکہ دماغ سے آئی تہوئی نسوان

گھر سے پانی میں دباؤ بہت بڑھ جاتا ہے جسے برداشت کرنے کے لیے بہت سی مچھلیوں کی آنکھوں پر چشے چڑھتے ہوئے ہیں

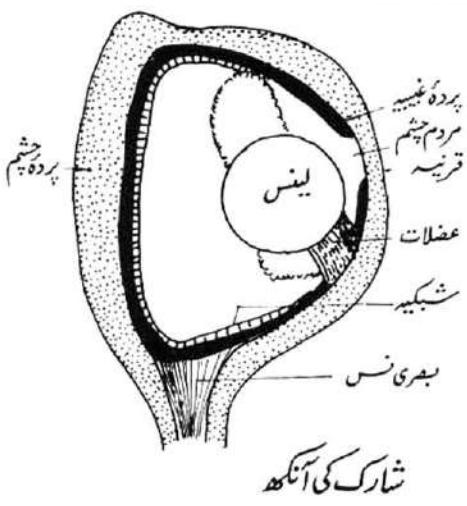
کے رہت سے ریشے اس سے جڑتے رہتے ہیں۔ باہریں باریک سوراخوں کے ذریعے اس کا تعلق باہری ماحول سے بھی ہوتا ہے جب کبھی کسی چیز کی موجودگی یا حرکت سے پانی کی لہوں میں اتعاش پیدا ہوتا ہے اس کی اطلاع نالی کے سوراخوں اور پھر نسوان کے ذریعے دماغ نکل پہنچتی ہے اور مچھلی سمجھ لیتی ہے کہ اس کا طراف میں کیا ہے جس سے بچنا چاہتے۔ دیکھا گیا ہے کہ اگر پانی گدلا ہو تو آنکھیں دیکھنے نہیں سکتیں لیکن یہ کلیر مچھل کی مدد کرتی ہے اور وہ کسی بھی چیز سے نکلا کے بغیر انہی مٹا قی سے نترتی رہتی ہے۔

پانی کے اندر جیسے جیسے نیچے جاتے ہیں روشنی کم ہوئی جاتی ہے اور گھر سمندروں میں تو باتکل اندر ہر ہوتا ہے کیونکہ روشنی کی شعاعیں تو اپری حصے ہی میں جذب ہو چکی ہوئی ہیں۔ ان گھر ایسوں میں کئی قسم کی مچھلیاں اپنے جسم سے روشنی پیدا کرتی

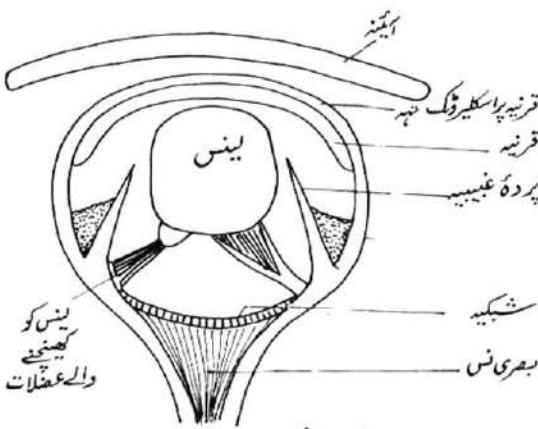


اسے آنگے لانے میں مدد دیتے ہیں۔ لینس کے گرد لینس دار بادھ ہوتا ہے اور آنکھ کی پرست یعنی اسکیلر و مارٹی اور منبر طب ہوتی ہے۔ بعض مچھلیوں میں آنکھ لگ بھکنی ہوتی ہے۔ ایک مچھلی اپنی بناوٹ کے اعتبار سے بالکل پیش بڑتی ہے جس کی وجہ سے اسے فلیٹ فرش یعنی جیپی مچھلی کہتے ہیں۔

بے جس کا فائدہ یہ ہے کہ گول لینس سے گز کر مختلف سمتیوں سے آنے والی شعاعوں کے لیے اس پر جگہ بن جاتی ہے۔ بہت سی بڑے قد والی ہڈی دار مچھلیوں میں لینس تقریباً گول ہوتا ہے۔ آنکھ میں پیٹلی نام کی کوئی چیز نہیں ہوتی کیونکہ اس میں آئیرس یا تو ہوتا نہیں اور اگر ہوتا ہے تو اس برائے نام اور نسبتاً لینس کھلا ہی رہتا ہے۔ لینس کو موٹایا پتلا کرنے والے عضلات نہیں ہوتے کیونکہ ان کی ضرورت نہیں ہوتی ہاں البتہ ان کی جگہ



شارک کی آنکھ



ہڈی دار مچھلی کی آنکھ

جب وہ چھوٹی ہوتی ہے تو بالکل چھینکے جیسی لگتی ہے اور اس کی دونوں آنکھیں دلائیں اور باقیں طرف ہوتی ہیں۔ جب تقریباً ایک مہینے کی ہو جاتی ہے تو سندر کر تہیں جا کر ایک کروٹ سے بیٹ جاتی ہے۔ کچھ ہمیں دونوں میں اس کے جسم کا اور پری حصہ گھرے اور خلا لکھے رنگ کا ہو جاتا ہے۔ جیسے جیسے قدیڑھا ہے اس کی آنکھیں درمیان سے اور پری کناروں کی طرف حرکت کر جاتی ہیں یہاں تک کہ وہ سر کے اور پری حصے پر آ جاتی ہیں۔ اس وقت تک اس کی پشت کافی انسابڑا ہو چکا ہوتا ہے کہ وہ دونوں آنکھوں کو اور قریب نہیں آنے دیتا۔ لیکن اب آنکھوں کی جگہ

لینس کو پیچے کی طرف کھینچنے والے عضلات ہوتے ہیں۔ عام طور سے لینس قرنیہ کے قرآن پیچے ہوتا ہے اور اس حالت میں مچھلی اپنے پاکس کی چیزوں کو دیکھ سکتی ہے۔ لیکن جب اسے دور کی چیزوں کو دیکھنا ہوتا ہے تو لینس کے عضلات سکر کر اسے پیچے کھینچ لیتے ہیں۔ یہ لینس اور قرنیہ کا درمیانی فاصلہ بڑھ جاتا ہے اور مچھلی کو دور کی چیزیں نظر آتے لگتی ہیں۔

اس کے بخلاف شارک مچھلی کی آنکھیں ایک پرده ہوتا ہے جو آنگے اک لینس کے اور پیٹلی بناتا ہے۔ عضلات لینس کے پیچے اس طرح لگے ہوتے ہیں کہ وہ ضرورت کے وقت



ہوئی جاتی ہے۔ ماں اگر مجھلی پانی کی سطح سے صرف چند فٹ نیچے تیر رہی ہو تو پانی سے باہر کی دنیا اس کے لیے خاصی صاف اور نمایاں ہوتی ہے۔

مجھلی جب تجھی نظر سے اوپر دیکھتی ہے تو اسے پانی کی سطح کے اوپر نظر نہیں آتا۔ ماں وہ اپنے سرکے اوپر ایک دائیں میں ان چیزوں کا عکس دیکھتی ہے جو تہہ میں موجود ہوں۔ پانی کی سطح آئینے کا کام کرتی ہے جس میں تہہ اور ماں موجود تمام اشیاء اسے ایک محدود دائیں میں نظر آتی ہیں۔ دراصل اوپر سے آنے والی روشنی جب پانی سے گزرتی ہوتی تک پہنچتی ہے تو اس کا کچھ حصہ اس نعکس پر جاتا ہے۔ اگر واپس ہوئی شعاعیں پانی کی سطح سے ۹۰ ڈگری سے کمر زاویے پر لگ کر اتی ہیں تو ان کا باہر نکلنا ممکن نہیں ہوتا اور وہ دوبارہ پھر تہہ کی سمت نعکس پر جاتی ہیں اور اس طرح اندر ورنی سطح آئینے کی طرح جگہ کھاٹھتی ہے۔ مجھلی اسی کا فائدہ اٹھاتی ہے اور اپنے سرکے اوپر اس آئینے میں تہہ اور تہہ کی اشیاء دیکھتی ہے۔ پانی کے اس آئینے میں چیزوں کا صاف نظر آتا اس بات پر منحصر ہے کہ پانی کس قدر صاف اور کتنا ٹھہر اپر اسے۔ ساتھ ہی یہ بات بھی اہم ہے کہ باہر سے آنے والی شعاعیں سطح پر کتنے زاویے سے اندر داخل ہو رہی ہیں۔ سائنس انون نے معلوم کیا ہے کہ اگر یہ شعاعیں ۶۰ ڈگری کا زاویہ بناتی ہیں تو اس فیصدی روشنی انکاس کے دریے صائم ہوتی ہے جبکہ ۲۰ فیصد پانی میں داخل ہوتی ہے۔ لیکن اگر یہی شعاعیں ۱۰ ڈگری پر سطح سے لٹکائیں تو ۷۰ فیصدی روشنی انکاس کی وجہ سے ضائع ہو گی اور صرف ۱۸ فیصدی اندر جا سکے گی۔

تالاب کے کنارے کی چیزیں مجھلی کو عکس میں خاصی چھوٹی نظر آتی ہیں۔ ایک شکاری تالاب کے کنارے جب تک پیٹھا رہے گا ایک چھوٹا ہی گڑیا کی طرح نظر آئے گا لیکن اچانک کھڑا ہو جانے پر مجھلی کو اس کا عکس بے حد بڑا اور فضا میں تیز تا ہوا جھوسیں ہو گکا۔ اس لیے شکاری کا محض کھڑا ہو جاتا ہی مجھلی کو دور بھگانے کے لیے کافی ہے۔

دایں بائیں نہ ہو کر اوپری ہو جاتی ہے۔ ان مجھلیوں کو اپنے جسم کے اوپر نظر آتا ہے لیکن سمندر کی تہہ اک پندرہ فٹ سے زیادہ گہری نہ ہو تو نیچے کی چیزوں کے عکس بھی مجھلی کو اپنے اوپر ایک محدود دائیں کے اندر نظر آتے ہیں۔

زیادہ تر مجھلیوں میں آنکھیں نیچے کی طرف ہی ہوتی ہیں۔ ایک قسم کی شارک کی آنکھیں کچھ غیب ہوتی ہیں۔ اس کا سر تھوڑے یا نیم دائیں کی شکل کا ہوتا ہے جس کے دونوں کناروں پر ایک آنکھ ہوتی ہے۔

گد لے پانی میں پائی جاتے والی جھینگانہ مجھلی تقریباً دیڑھ ان بڑی ہوتی ہے۔ اس کی آنکھیں ابھری ہوئی جگہوں پر ہوتی ہیں جھینس وہ چاروں طرف گھما سکتی ہے۔ اڑاکی حالت میں ابھار سکر جاتا ہے اور آنکھیں اس کی ڈھیلی کھال میں چھپ جاتی ہیں۔ شکاری مجھلیاں جو چھوٹے مجھلیوں کو کھاتی ہیں ان کی آنکھیں سر پر سامنے کی طرف ہوتی ہیں اور انھیں بہ کم وقت کسی ایک چیز پر کمزور کیا جا سکتا ہے۔ لیکن وہ مجھلیاں جو شکار ہوتی ہیں اپنی ہر آنکھ سے الگ الگ دیکھتی ہیں۔ دونوں آنکھوں کو لے کر استعمال کرنے والی مجھلیوں کی عام مشاہد شارک، پائیک اور ڈراوٹ ہیں۔ تاہم ان مجھلیوں کے بارے میں ایک خیال یہ ہے کہ انھیں صرف وہی چیزیں نظر آتی ہیں جو ایکدم ان کی آنکھوں کے سامنے ہوں۔

کسی چھوٹے تالاب یا دریا میں مجھلیاں پانی کی سطح سے اوپر بھی دیکھتی ہیں اور نیچے بھی۔ مجھلی کے سرکے اوپر اس کی بینائی کا ایک محدود دائیں ہوتا ہے جو باہر فضا تک پہنچتا ہے وہ اور پر اسماں اور فضا میں دیکھ سکتی ہے اور پانی میں گہرائی کے اعتبار سے کنارے کی چیزیں بھی اسے نظر آتی ہیں۔ وہ جیسے جیسے گہرائی میں پہنچتی ہے اس کی بینائی کا دائیں اتنا ہی وسیع ہوتا جاتا ہے لیکن نیچے چونکہ روشنی کم ہوتی جاتی ہے اس لیے بینائی بھی کمزور



کب کیوں کیسے

ادارہ

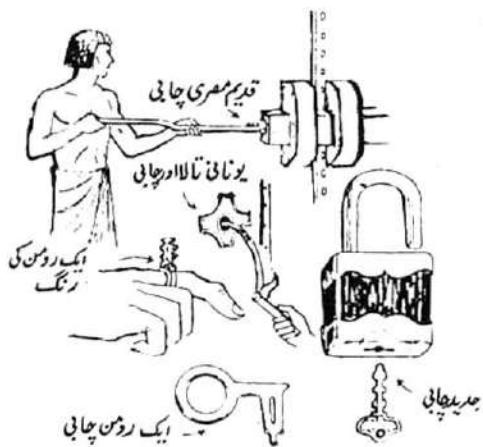
انسان نے چابیاں بنانے کا آغاز کب کیا؟

سب سے پہلے قدیم مصریوں نے چابیاں کی ایک چیز سے دروازے کھولنے شروع کیے۔ ان کے لیے انہوں نے لکڑی کی چٹپنی بنائی جس کو انہوں نے ایک سوراخ میں فٹ کر دیا۔ اس سوراخ کے اوپر حرکت کرنے والی لکڑی کی باریک بسوئیاں لگائی گئیں۔ جن کو وہ "ٹامبلر" (TUMBLERS) کہا جاتا تھا۔

جب چٹپنی کو اپنی گلگدھ سے ہلاکا جاتا تو لکڑی کی بسوئیاں لگائیں۔ اسی چٹپنیاں کھولنے کے لیے وہ چابی استعمال کیا کرتے تھے۔

وہ چابی جو سب سے پہلے بنائی گئی آج کل کی چابیوں سے ہرگز ملنی جلتی نہیں تھی بلکہ وہ ایک بڑے سے ٹوکرہ برتن سے زیادہ ملتی تھی جس کے ایک سرے پر کیل لگے ہوتے تھے۔ جب چابی کو تالے کے سوراخ میں ڈالا جاتا تھا چابی کی کیل تالے کی بسوئیوں کے نیچے آ جاتے۔ جب چابی پر طاقت لگائی جاتی تو تالے کی باریک بسوئیاں ایک دم سوراخ میں سے باہر آتیں اور تالا کھل جاتا۔

یونانیوں نے ایک ایسی چابی ایجاد کی جس کو وہ تالے کے سوراخ میں دروازے کی دوسرا طرف لے کر تالا کھول لیا کرتے تھے۔ اس چابی کی شکل مردوں ہوئی سلاح سے ملتی جلتی تھی اور اس کی جام مت درانتی سے ملتی جلتی تھی۔ بعض چابیاں جزوہ اس زمانے میں استعمال کرتے تھے، تقریباً تین فٹ تک لمبی ہوئی تھیں جن کو آسانی سے کندھے پر رکھ لیتے تھے۔



رومی تالے بنانے میں بہت ماہر تھے، انہوں نے چابیوں کی بیلوں کو مختلف شکلوں میں ڈھالنا شروع کر دیا۔ حتیٰ کہ انہوں نے اس طرح کے تالے بنائے جس کو لوگ مختلف جگہوں پر استعمال کر سکتے تھے۔

آج تک تالوں کی سیئی سے نئی قسمیں وجود میں آگئی ہیں۔ بعض تالے تو ایسے بھی ہیں جنہیں چابی کی ضرورت ہی نہیں ہوتی۔ بلکہ وہ بعض مخصوص نمبروں کی مدد سے کھل جاتے ہیں۔

پہلی گٹریاکس نے تیار کی

آج ہمارے پاس ایسی گٹریاکس ہیں جو چلتی ہوتی، باتیں کرتی، جیختی چلاتی اور سوتی جاتی ہیں۔ ان کو سہ ملک جد تک جاندار ارشیار کی طرح بنانے کی کوشش کی جاتی ہے۔ لیکن فرض کیجئے کہ کوئی پھر ہی سیئی یا لڑکی بہت غریب ہے۔ اس کے والدین اس کو کوئی ایسی گٹریاکس خرید کر میں دے سکتے۔ تو وہ کیا کرے گی؟ یہی ناکہ لکڑی کے کسی بھی قابلے کو لے کر اس پر کپڑا لپیٹے گی اور اسے ایسی گٹریاکس کے لئے گی اور یعنیاً یہ گٹریاکس ہی



اولین باشندے مصری تھے۔ یوں لگتا ہے کہ وہ ان کے بہت شوقین تھے۔ وہ ان گڑیوں کو دھلائے میں پرلوے ہوئے ہوئے نمکوں اور رکڑی سے تیار کرتے تھے۔ قیمت یونانی باشندے بھی گڑیوں میں بڑی دلچسپی لیتے تھے۔ ان کی گڑیوں کے خوبصورت چہروں والے سر ہوتے تھے اور ان کے ماتھا اور پاؤں تاروں، رستیوں یادھاگوں کے ذریعے حرکت کرتے تھے۔ حتیٰ کہ آج بھی دنیا کے مختلف حصوں میں بچوں کے پاس اتنی خوبصورت اور دلچسپ گڑیاں نہیں ہیں۔

چھوٹی چھوٹی ٹاسکیوں پیچیاں اپنے پاس فریں کی لہری کی بنی ہوئی گڑیاں بین رکھتی ہیں۔ جبکہ میکسیکو میں بچیوں اور چھوٹی لڑکیوں کے پاس پختہ مٹی کی گڑیاں ہوتی ہیں۔ عین مکن ہے کہ وہ کسی دوسرے ملک کی گڑیوں کو ان کے مقابلے میں بالکل پسند نہ کریں۔ جدید گڑیاں موم، پکڑے، سوت، پلاٹک اور اس قسم کی اشیا سے بنائی جاتی ہیں۔ بہت ہی قیمتی اور مہنگی گردیاں اچھے اور ماہر فنکار بناتے ہیں۔ جبکہ سہتر ہی ہوتا ہے کہ بچوں کے کھلونے اور گردیاں کسی صورت میں ہٹنے نہ ہوں۔

کھلاۓ گی کونکہ میدھی سی بات ہے کہ جس شے کو بچے گڑیاں سمجھیں اور اس کے ساتھ کھیلیں، وہ گڑیا ہی ہے۔

بھی وجہ ہے کہ تم گڑیا بنانے کے آغاز کا پتہ نہیں چلا سکتے۔ تاریخ سے پہلے بھی جہاں بچیں بچے ہوتے تھے وہاں ظاہر ہے گڑیوں کو گڑیا سمجھ کر اس کے ساتھ کھیلتے تھے اور گانہ گو گردیا کا سر صحیح لیتے تھے۔ ایرانی بچے ایسی گڑیوں کے ساتھ کھیلتے تھے جو

ایک ہندوستانی گرداب

بھارتی



ایک ہندوستانی گرداب



صری گرداب



گردوں کے مکڑوں کو اوپر نہیں لگا کر بنائی جاتی تھیں اور ان کے اوپر ایک سر بنادیتے تھے۔ اسی طرح دنیا کے تمام حصوں سے قیمت انسان کے بچوں کی قبروں سے بڑیوں اور میکی کی بنی ہوئی گڑیاں ملی ہیں۔

آشنازیدہ کے بعض ماہرین کا خیال ہے کہ گڑیوں کو سب سے پہلے مدھی رسمات میں استعمال کیا گیا۔ تب بچوں کو گڑیا یا اس کی شبیہ یا تصویر رکھنے کی اجازت تو دے دی جاتی تھی مگر ایک کھلونے کے طور پر ان کے ساتھ کھیلنے سے منع کیا جاتا تھا۔ جبکہ بعض قدیم علوم کے بعض علماء کے نزدیک زمانہ قبل از تاریخ کے بچے بھی لاڑتا گردیوں کے ساتھ کھیلنا کرتے تھے۔ آج تک کے معقول حقائق کے مطابق گڑیاں رکھنے والے

نئے خوبصورت اور عمدہ ڈیزائن کے

پی-وی-سی ریکس فوم صرفہ سیٹ - ہینڈ بیگ - لیڈیز پرس اور مختلف قسم کی دریگر مصنوعات کے لیے نہ کسے فروختے کنندگانے

کریست طریڈ رز

۱۰۶۹ جنہدے والان روڈ، بنی کریم، بنی دہلی
فون: ۷۵۳۶-۵۰۵، گکان، ۲۶۵۲۶-۷۵۳۶
۸۸۲۸-۸۰۹



انٹرویو اہم ہے

راشد نعماں، نئی دہلی

ایک سوال کو سمجھ کر اسے ذہن نہیں کرتا ہے۔ سوالوں کے مختلف پہلوؤں کا تنقیدی جائزہ لے سکتا ہے اور پھر پنگی اور تو ازن قائم رکھتے ہوئے سوالوں کا صحیح جواب دے سکتا ہے یا نہیں۔

انٹرویو بورڈ کے ارکان اس بات کی بھی پرکھ کرتے ہیں کہ ایک امیدوار صحیح، واضح اور سطقطی انداز سے اپنی بات کا اخبار کر سکتا یا نہیں؟ ارکان بورڈ امیدواروں کی شخصیت کے انہیں پہلوؤں کی پرکھ کرتا چاہتے ہیں۔ اسی طرح انٹرویو کا مقصد امیدواروں کی شخصیت کا جائزہ لینا ہے نہ کہ یہ دیکھنا کہ انھیں حقائق کا کتنے علم ہے۔

انٹرویو انتخابی عمل کا ایک اہم پہلو یا جزو ہے۔ اس یہ بورڈ کے سامنے ایک امیدوار کی کارکردگی کیسی ہے۔ اس پہلو کا اس کی قسم پر اثر پڑتا ہے۔ امیدوار کو انٹرویو بورڈ کے سامنے ایک اچھا ناتھ پھوڑنا چاہتے اور یہ ثابت کرنے کی کوشش کرنے چاہتے کہ وہ اس انتخاب میں سبے موزوں امیدوار یا شخصیت ہے یا انٹرویو بورڈ کو امیدوار کی شخصیت نے بے حد متاثر کیا ہے۔ اس کے علم، طرز عمل، طور طریقہ، عادات و اطوار، مجلسی آداب نے بورڈ کے ارکان پر ایک اچھا ناتھ پھوڑ رہا ہے۔ انٹرویو کی تیاری کے کمیں مراحل ہیں:

جب آپ کو انٹرویو کے لیے بلا یا جا سے تو اپ سمجھ دیگی کے ساتھ دماغی اور غلبی طور پر اس کی تیاری شروع کر دیں۔ جس تنظیم یا ادارے میں آپ کا انٹرویو ہے اس کے بارے میں زیادہ سے زیادہ معلومات حاصل کریں۔ آپ کو ادارے یا تنظیم کے سربراہ اور دیگر ہیڈس کے نام وغیرہ کا علم ہونا چاہتے ہے۔

آج کل زیادہ تر داخلوں اور سمجھی ملازمتوں میں تحریری ٹسٹ کے علاوہ انٹرویو کا رواج بہت عام ہو گیا ہے۔ کبھی بھی داخلوں اور بلازمتوں کیلئے تحریری ٹسٹ سے نوجوانات مل جاتے ہے مگر انٹرویو سے چیز کارہیں ملتا اور اس ہر حل سے امیدواروں کو گزرنہ ہی پڑتا ہے۔

انٹرویو دراہل ایک ایسی تکنیک ہے جس کے ذریعے تھوڑے وقت میں امیدواروں کی مکمل شخصیت کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ یہ ایک قسم کی گفتگو ہے جہاں امیدوار سے پوچھے گئے سوالات کے جوابات اس کی شخصیت کی علاحدگی کرنے میں معادن ہوتے ہیں۔ جہاں تک تحریری امتحان کا تعلق ہے تو اس کے ذریعے امیدواروں کی طرز تحریری، انتہا بیان، ذہنی اور علمی قابلیت کے بارے میں اندازہ ہوتا ہے۔ تحریری امتحان سے ایک ممکن صرف امیدواروں کے سوالوں کے جوابات کے بارے میں معلوم تر حاصل کرتا ہے۔ برخلاف اس کے ایک انٹرویو لینے والا دیکھا ہے کہ امیدواروں کے سوالوں کے جوابات دینے کا کیا طریقہ ہے؟ وہ کافی حد تک امیدواروں کے طرز عمل، طور طریقہ، عادات و اطوار، طرز گفتگو اور کسی حد تک ان کے کردار کے بارے میں صحیح پرکھ کر سکتا ہے۔

انٹرویو بورڈ کے ارکان اس بات کا انکھن کرنے میں کامیاب ہو جاتے ہیں کہ ایک امیدوار دماغی طور پر کتنا چوکس ہے؟ اس میں کس حد تک خود اعتمادی ہے؟ وہ کہاں تک پیش قدی کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے؟ اس کے علاوہ انھیں اس بات کا بھی علم ہو جاتا ہے کہ امیدوار کتنی پھر قی سے



ایک دن قبل اس جگہ کو جا کر دیکھ لے تاکہ اسے عین انٹرویو کے دن جگہ کو ڈھونڈنے میں وقت بر باد نہ کرنا پڑے۔ امیدوار کو یہ بھی اندازہ ہو جائے گا کہ انٹرویو کی جگہ تک پہنچنے میں کتنا وقت لگتا ہے اور کس قسم کے ٹرانسپورٹ سے وہاں تک آسانی سے پہنچا جا سکتا ہے۔ اگر انٹرویو شہر سے باہر کسی دوسرے مقام پر ہے تو مناسب ہو گا کہ امیدوار ایک دن قبل وہاں پہنچے اور انٹرویو کی جگہ جا کر دیکھ لے تاکہ انٹرویو کے دن وہ ٹھیک وفت پر پہنچ جائے۔ صحیح وقت پر پہنچنے سے امیدوار اپنے کام پر پہنچانے اور رکھراہیت سے پہلا سکے کا اور انٹرویو کی جگہ کے نئے ماحول سے خود کو آچھی طرح ہم آئنگ (ADJUST) کر سکے گا۔

(۵) انٹرویو پورڈ کے ممبران، امیدوار سے مختلف موضوعات کے سوالات پڑھ سکتے ہیں۔ یہ سوالات عام طور سے مندرجہ ذیل نویعت کے ہو سکتے ہیں :

(الف) - امیدوار سے متعلق ذاتی تفصیلات جیسے خاندان کے بارے میں۔

(ب) - تعلیمی زندگی اور کون کن اداروں میں تعلیم حاصل کی ہے کہاں تک تعلیم حاصل کی ہے؟ تعلیمی زندگی میں کوئی امتیاز حاصل کیا ہے؟

(ج) - پڑھائی کے علاوہ دوسرا گرمیاں جیسے کمپیوں سرگرمیاں، پڑھنے لکھنے کا شوق وغیرہ۔

(د) - کھیل کو دیں دلچسپی، کسی کھیل میں امتیاز حاصل کیا ہے اور اس کے بارے میں معلومات۔

(ه) - عام معلومات، خاص قومی و بین الاقوامی واقعات، اس وقت چل رہی کوئی خاص بحث یا مستدلہ، ملک کے مختلف سائل، تاریخ، جغرافیہ اور عام سائنس سے متعلق سوالات۔

(و) - جس اسماں کے لیے انٹرویو لیا جا رہا ہے۔ اس سے متعلق تکنیکی باتیں اور اس سے جڑتی ہوئی معلومات۔

(ز) - کسی مستدلہ کو سامنے رکھ کر امیدوار سے

کس قسم کی ملازمت ہے؟ ماملہ اجرت، اسکیل، دیگر مraudات اور ترقی کے موقع وغیرہ کے بارے میں علم ہونا چاہئے۔ اگر آپ کسی ادارے میں داخلے کے لیے انٹرویو دینے جائز ہیں تو آپ کو ادارے کے بارے میں صورتی معلومات ہونی چاہئے کہوں میں داخلہ کیوں لینا چاہئے ہیں وغیرہ جیسے سوالوں کے جوابات ضرور آئنے چاہیں۔

انٹرویو میں جانے سے پہلے کی تیاریاں :

(۱) اپنے تمام کاغذات و دستاویزات جیسے ڈگری ڈپلوا اور دیگر سرفیلکیش، ان کی خود کا پیاس، تفاویر وغیرہ جنہیں

امیدوار کو یہ سمجھ لینا چاہئے کہ اسے دنیا میں کوئی بھی مکمل و اتفاقیت نہیں رکھتا لہذا اگر آپ کوئی باتے نہیں جانتے ہیں تو اسے کا اقرار کر لینے میں کوئی حرج نہیں ہے۔

انٹرویو میں ساتھ لانے کی مہابیت کی گئی ہے، ایک جگہ قاعدے سے ترتیب وار کھلیں۔ یاد رہے کہ انٹرویو لیٹر لے جانا نہ بھروسیں۔

(۲) ممکن ہو سکے تو اپنے کسی بینر ساختی جو اس ادارے میں پڑھ رہا ہے یا اتنی ظیم میں ملازم ہے اور اسی قسم کے انٹرویو کے ماحلوں سے کمزور چکا ہے، کے ساتھ ایک فرضی (MOCK) ریہس کریں۔ اس طرح آپ کو اپنی خامبوں کا اندازہ ہو جائے گا اور آپ انہیں دو کر سکیں گے۔

(۳) اکثر انٹرویو پورڈ کا کوئی رکن انٹرویو کے دوران امیدوار سے سوال کرنے کی فرمائش کرتا ہے۔ اس صورت حال سے پہنچنے کے لیے امیدوار کوچا ہے کہ کوئی ذہین اور موزوں قسم کا سوال پہلے سے سوچ لیں اور اسے پچھیں۔

(۴) انٹرویو کا جو دفت متعین کیا گیا ہے، امیدوار اس سے قبل وہاں پہنچے۔ مناسب تو یہ ہو گا کہ وہ انٹرویو سے



اس کا موقع حل۔

(ح) - اگر کسی پیشہ و رانہ کو رس یا عام کو رس میں داخلہ کا انٹروڈو ہے تو کو رس سے متعلق عمل اور نظری سوالات بھی پوچھے جانے کا امکان ہے۔

انٹروڈو بورڈ کے سامنے حاضر ہونے سے قبل اور انٹروڈو کے وقت امیدواروں کو مندرجہ ذیل اشارات (۱۴۵) پر عمل کرنا چاہئے۔

۱- انٹروڈو میں جانے سے قبل خود کی وضع قطع مناسب ہے جا ہے۔ جیسے امیدوار نے شیو کیا ہے یا نہیں؟ بالوں کی کمی ہے یا نہیں؟ بس کیسا ہے؟ دیغرو دیغرو۔ انٹروڈو میں بس کا ایک اہم مقام ہے کیونکہ اچھا بس امیدوار کی شخصیت بتائیں معاون ہوتا ہے۔ لہذا امیدوار کا بس مناسب ہونا چاہئے لباس پہننے زیادہ شوخ یا ترک بھر کے والا نہیں ہونا چاہئے۔ پکڑنے صاف سترے، اچھی طرح سے پریں کیے ہوئے ہونے چاہئے۔ جو توپ پر پالش ہوئی چاہئے۔ بس وہی ہیں جو آپ کے لحاظ سے مزدود ہو۔

لڑکیاں ساری یا شلوار کرتا ہیں سکتی ہیں۔ لڑکے اگر مغربی بس پہنیں تو سوٹ کے ساتھ مناسب ٹانی ضرور لگائیں گرمیوں میں پینٹ شرٹ کے ساتھ ٹانی لگا سکتے ہیں۔ عرضیکہ آپ جو بھی بس پہنیں وہ موفق کے حساب سے مناسب ہونا چاہئے۔ ۲- انٹروڈو بورڈ کے سامنے حاضر ہونے سے قبل امیدوار کو، اگر دروازہ بند ہے تو دروازے پر ہلکے سے دستک دینی چاہئے۔ کمرے میں داخل ہوتے وقت آپ کے پھرے پر مصنوعی مسکراہٹ کا اثر بورڈ کے ارکان پر اچھا نہیں پڑتا۔

۳- کمرے میں داخل ہونے کے بعد امیدوار نہایت ادب کے ساتھ چڑی میں اور بورڈ کے ارکان کو وقت کی نسبت سے گدھ رانگ یا گدھ آفٹنون کہئے۔ امیدوار سے جب تک نہ کہا جائے، کسی پر نہ بیٹھے۔ اجازت مل جانے کے

بعد آپ بیٹھتے ہی شکریہ ادا کریں۔ کسی پر سیدھے ہے بیٹھیں۔ بورڈ کے ارکان کی طرف گھوڑیں نہیں۔

۴- بورڈ کے ارکان کی طرف سے پوچھے گئے سوالات غدر سے نہیں۔ جواب دینے میں جلد بازی سے کام نہیں۔ بس وال سنبھل جو اب سوچیں بھر جواب دیں۔ سوالوں کے جوابات دینے وقت چاق و چیندہ ہیں۔

۵- بات چیت کرتے وقت امیدوار کی آواز ہفت اور واخنگ ہوئی چاہئے۔ ہمکلا میں نہیں، جلد بازی اور زور دار آواز سے سوالوں کا جواب دینا امیدوار کے حق میں اچھا ثابت نہیں ہوگا۔

انٹروڈو کے دورانے امیدوار یہ تاثر ہرگز نہیں کہ وہ بورڈ کے مبارکے کے خوشامد کے کوشش کر رہا ہے۔

جو اباد اعتماد کے ساتھ دیں۔ جھیجک کا بالکل داخل نہیں ہونا چاہئے۔

۶- انٹروڈو بورڈ کے سامنے خود کو ہر فن مولا ثابت کرنے کی کوشش نہیں کرنی چاہئے بلکہ صرف اپنے خصوصی مطالعہ یا مصنفوں میں خود کو ماستر ثابت کرنے کی کوشش کرنی چاہئے۔ امیدوار کو کوئی سمجھ لینا چاہئے کہ اس دنیا میں کوئی بھی مکمل واقعیت نہیں رکھتا، لہذا اگر آپ کوئی بات نہیں جانتے ہیں تو اس کا اقرار کر لینے میں کوئی خرج نہیں ہے۔

۷- انٹروڈو بورڈ کے ارکان کو عزت دیں اور سر زیاد جناب سے مخاطب کریں۔

۸- اپنی خالی اوقات کی سرگرمیوں کے پوچھے جانے پر ضرور بتائیں۔ ہرگز یہ مت کہیں کہ آپ خالی وقت میں بیکار رہتے ہیں۔

۹- لگ بھگ سمجھی قسم کے انٹروڈو میں ملک اور دنیا کی صورت حال سے متعلق سوالات ضرور پوچھے جانتے ہیں لہذا



چار ہاننے رویدہ اختیار کر لیتا ہے جو موٹا ایسے سوالات امیدوار کے جذبات اور احساسات کا اندازہ کرنے کے لیے کیے جاتے ہیں کہ امیدوار کہاں تک بغیر جذباتی ہوئے ٹھنڈے دماغ سے سوچنے اور سمجھنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ ایسے موقع پر امیدوار بہت ٹھنڈے دماغ سے کام لے کر جواب دے۔ سوال میں کہاں کہاں دم بھڑک اٹھنے یا جذباتی ہونے سے آپ کی کیس بگڑ سکتا ہے۔

۱۴۔ انٹرویو میں سوالوں کے جوابات دیتے وقت بے شک پس سے اپنا سریلا ہاتھ نہیں ہلانا چاہئے۔

۱۵۔ انٹرویو ختم ہونے کے بعد ممبران کا شکریہ ادا کریں۔ کرسی سے اٹھنے کے بعد کرسی کو اسی مقام پر ٹھیک سے رکھدیں۔ کمرے سے باہر نکلنے وقت دروازہ پلکے سے کھولیں اور یا ہر نکلنے کے بعد دھیرے سے دروازہ بند کر دیں۔

انٹرویو میں کامیابی کیے حاصل کی جاتے یہ ایک قسم کافن (اُرٹ) ہے جس کی ترتیب ہم سب حاصل کر سکتے ہیں۔ انٹرویو کسی بھی سطح کا ہو، یا شخصیت کی جائیج ہو، اس سے شرمنانے کی ضرورت نہیں ہے۔ کسی بھی ملازمت کے سلسلے میں یہ جانشی کی ضرورت ہے کہ انٹرویو کے لیے مناسب ہیچ کیا ہوئی چاہئے۔

امید ہے کہ مستقبل میں انٹرویو میں شریک ہونے والے امیدوار اس مضمون میں درج ہدایات اور اشارات پہنچ کرنے کی کوشش کریں گے اور انٹرویو میں کامیابی حاصل کر سکیں گے۔

صحیح جواب میراث کوئنز

- (۱) الف، (۲) ج، (۳) ج، (۴) الف، (۵) د، (۶) د، (۷) ب، (۸) الف، (۹) ج، (۱۰) ب، (۱۱) الف، (۱۲) ج، (۱۳) د، (۱۴) الف، (۱۵) ب، (۱۶) د، (۱۷) الف، (۱۸) د، (۱۹) ب، (۲۰) الف

امیدواروں کو چاہئے کہ انٹرویو میں جانتے سے قبل خصوصی مطالعے کے علاوہ اپنی عام معلومات بہت اچھی اور تازہ ترین کر لیں۔ عام معلومات میں خاص خاصیتی و بین الاقوامی حالات و مسائل، واقعات، ملک کی ترقیاتی سرگرمیاں اور پنج سالہ منصوبے، تاریخ، جغرافیہ، تہذیب و تمدن، فنون لطیفہ، ادب، مذاہب، شخصیات اور عام سائنس و عیزادہ کے بارے میں علم ہوتا چاہئے۔

اسی طرح آپ بورڈ کے ارکان کو اپنی قابلیت اور معلومات سے متناثر کرنے میں کامیاب ہو جائیں گے۔ ملک اور دنیا کے مسائل کی تازہ ترین جائزکاری اور دیگر مضافات کے بارے میں عام معلومات روزانہ پابندی سے اخبار، عام معلومات کی کتابیں اور رسائل و عیزادہ کے مطالعے سے حاصل کی جاسکتی ہے۔

۱۰۔ انٹرویو کے دوران امیدوار بتاٹر ہرگز نہیں کہ وہ بورڈ کے ممبران کی خوشاندگی کو کوشاں کر رہا ہے۔

۱۱۔ انٹرویو بورڈ کے ارکان کو کبھی دھوکا دینے کی کوشش نہیں کرنی چاہئے۔ اگر ان کو اس کا اندازہ ہو گیا ہے کہ امیدوار آپرٹ کو دھوکا دینے یا بیوقوف بنانے کی کوشش کر رہا ہے تو وہ امیدوار کی اچھی خاصیتی کھنچانی کرنے سے چوکت نہیں ہیں۔

۱۲۔ پوچھیے گئے سوال سے گیر کرنے کی کوشش نہ کریں، سوالوں کا ادھار جواب نہ دیں۔ اگر آپ کسی سوال کا جواب نہیں جانتے ہیں تو اچھا ہو گا کہ ایمانداری سے اپنی نادقیقت یا غلطی کا اقرار کر لیں۔ اس سے بورڈ کے ممبران پر اچھا اثر پڑے گا۔

۱۳۔ کبھی کبھی بورڈ کا کوئی رکن ایسا سوال کر لیتا ہے جس کو کوئی کہاں کر ایک دم سے بھڑک اٹھتا ہے یا



سائنس کوئنرے کوئنز نمبر ۲۴

- (ج) بیٹ
 (د) اوپریں
 ۸۔ انسان جسم کی سب سے چھوٹی ہدیت ہے؟
 (الف) فیر
 (ب) انکس
 (ج) اسٹپس
 (د) ان میں کوئی نہیں
 وہ طریقے ہرے اندھے سے کون سی گیس نکلتی ہے؟
 (الف) نامٹروجن پر اسکا نام
 (ب) ہائیڈروجن سلفائیڈ
 (ج) کاربن مونو اسکایڈ
 (د) آگیجن
 ۹۔ چکنائی میں محلول نیپر و ٹامن ہیں؟
 (الف) لے، دی اور اسی
 (ب) جی، سی اور اسے
 (ج) اے، بی اور کے
 (د) بی، دی اور کے
 ۱۰۔ آئندہ ایجنسی کس سائنسدان نے دریافت کیا؟
 (الف) ہاؤل
 (ب) ڈاروں
 (ج) یونٹ اسٹریٹ
 (د) شلد
 ۱۱۔ کرومنزوم کس سائنسدان نے دریافت کیا؟
 (الف) والڈیر

فراہمی کی فیاضوں کو ملاحظہ کرتے ہوئے "سائنس کوئنرے" کو انعامی مقابلہ بنادیا گیا ہے۔ کوئنرے کی جوابات کوئنرے کی کمک نمبر ۱۹۹۶ء تک جانے چاہیں۔ بالکل صحیح حل یعنی پر پہلا انعام ۵ روپے، ایک غلطی والے حل پر ۳ روپے اور دو غلطی والے حل پر ۵ روپے دیتے جائیں گے۔ ایک سے زیادہ صحیح حل موصول ہونے پر فصلہ قرآن داری سیکھا جائے گا۔ جتنے والوں کے نام اور صحیح جوابات دسمبر ۱۹۹۶ء کے شمارے میں شائع ہوں گے

- (الف) ۱۵۔ ۱۳ گرام
 (ب) ۱۰۔ ۱۲ گرام
 (ج) ۲۵۔ ۲۵ گرام
 (د) ۳۰۔ ۳۵ گرام
 ۱۰۔ فرمادہ کی مدت جمل ہوتی ہے کس جاندار میں؟
 (الف) ہاتھی
 (ب) گاہے
 (ج) بندر
 (د) انسان
 ۱۱۔ "ماڑ گھینڈہ" کہا جاتا ہے:
 (الف) ایڈر نیل گلینڈ
 (ب) پیٹو گھری گلینڈ
 (ج) تھامس
 (د) ان میں کوئی نہیں
 ۱۲۔ انسوین کی کمیابی بتا دیت کس سائنسدان نے دریافت کی؟
 (الف) ایف سنگر
 (ب) پیسلر
 ۱۳۔ سو (۱۰۰) ملی لیٹر خون میں ہمیگی کلوبن کا وزن ہوتا ہے۔



(ج) ڈاکٹر سالم علی
(د) ڈاکٹر ایم ایس منی

(ب) گوشت خور

(ج) فنگس

(د) ان میں کوئی نہیں

(ب) فاکس

(ج) بینڈا

(د) ان میں کوئی نہیں

۱۳۔ "لیشنیا ڈونروئی" کی وجہ سے بیماری ہوتی ہے؟

(الف) جسگریں

(الٹ) ایڈز

(ب) کالا آزار

(ج) پیچش

(د) سینس

۱۴۔ بلڈ پلیٹ لیس (PLATELETS) کے ذریعہ بتائے ہے؟

(الف) تھروپین

(ب) تھرومیولاسٹن

(ج) فربن

(د) ان میں کوئی نہیں

۱۵۔ انسان میں اٹھی حصی (ANTIGEN) کی قسمیں پائی جاتی ہیں؟

(الف) دو

(ب) تین

(ج) چار

(د) پانچ

۱۶۔ کرومبین (CROMAGNAN) تھا؟

(الف) سبزی خور

صحیح جوابات

کوئنر نمبر ۲۵

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ۱ - ب | ۱ - الفت | ۱ - ب | ۱ - الفت |
| ۲ - ب | ۲ - ج | ۳ - ج | ۴ - ج | ۵ - ج | ۶ - ج | ۷ - ج | ۸ - ج | ۹ - د | ۱۰ - ج | ۱۱ - ج | ۱۲ - ج | ۱۳ - ب | ۱۴ - ب | ۱۵ - ب | ۱۶ - ج | ۱۷ - ج | ۱۸ - د | ۱۹ - د | ۲۰ - د |

اعام پانے والی دوغلطی پر:

تحیین سلطانہ

- مکان نمبر ۱۸، ۳-۳، ۳-۳، مدینہ مسجد
بخارتہ، فلکیز روڈ
محبوب نگر ۱۰۰، ۵ - آندر بروڈش
(نوٹ: دیگر سمجھی جوابات میں غلطیاں
زیادہ تھیں)

(ب) گوشت خور

(ج) فنگس

(د) ان میں کوئی نہیں

۱۔ فبرینوجین (FIBRINOGEN)

بنتا ہے؟ (الف) گردے میں

(ب) جسگریں

(ج) اگری سی میں

(د) اوروری میں

۲۔ ایٹھی بائیوٹک (جراثیم کش) لفظ

کس کی دین ہے؟ (الف) ایس و اکس میں

(ب) اے۔ فلینگ

(ج) ہے لسر

(د) ایل پاچر

۳۔ واٹ سن اور کرک نے ڈی الائے

کماڈل پیش کیا کس سند میں؟ (الف) ۵۳

(ب) ۶۱۹

(ج) ۶۱۹

(د) ۶۱۹۵۴

۴۔ "برٹین آف انڈیا" کس سائنسدان

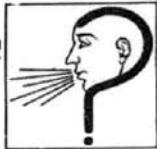
کو کہا جاتا ہے؟ (الف) ڈاکٹر کریم

(ب) ڈاکٹر پیٹر

(ج) ڈاکٹر ریچرڈ

(د) ڈاکٹر پیٹر

سائنس پر ٹھہر آگے بڑھئے



ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بکھرے پڑتے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عقل دیگر رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہو، یا خود ہمارا جسم، کوئی پیر یا نوجوان یا کوئی امکوڑا۔ کبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں کچھ بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکلے مت انھیں ہمیں لکھے بھیجئیں۔ آپ کے سوالات کے جوابات ”پہلے سوال پہلے جواب“ کی بنیاد پر دیجئے جائیں گے۔ اور ہاں! ہر ماہ کے پہنچنے والے پر ۵ روپے نقد انعام بھی دیا جاتے گا۔ البتہ اپنے سوال کے ہمراہ ”سوال جواب کوپ“ رکھنا نہ بھولیں۔ پہنچنے والے سوال اور مکمل پہنچنے والے (انھیں)

سوال جواب

نہیں ہوپاں۔ جب بھوت پر پالش پھری جاتی ہے تو پالش چڑھتے کی طرح پر موجود نئے گذھوں کو بھر دیتی ہے جب پالش پر برش پھر جاتا ہے تو پالش یکسانیت سے چڑھتے کی طرح پر پھیل کر اُسے مکمل ہمارا دریکھانا بنتا ہے۔ اب چڑھتے کی طرح سے روشنی منعکس ہوتی ہے اور اسی وجہ سے جوتا چکھتا ہوا نظر آتا ہے۔ درحقیقت ہر چیز جو روشنی کر منعکس کرے چکدار نظر آتی ہے۔

سوال : ناریل کا درخت بہت اونچا ہوتا ہے مگر ناریلیں پانی کہاں سے آتی ہے؟

بے بی معرفت ماسٹرزین الدین

سخیر روڈ، نگلہ مسافی۔ علی گروہ ۲۰۰۱

سوال : ناریل کے اندر موجود پانی کیا ہے؟ اور یہ ناریل کے اندر کس طرح پیچا؟

المتیاز احمد انصاری

معرفت غلام محمد انصاری، مکان نمبر ۲۳۴ ریل پار

چہارٹی گلہر، آسنسوں ۱۳۳۰۲

جواب : دنیا میں ناریل سے بھی زیادہ اونچے درخت ہوتے ہیں پہاڑی علاقوں میں دیوبدار کے درخت ناریل سے دو تین گنا تریاں ہوتے ہوئے ہیں۔ ان تمام درختوں میں پانی جوڑوں سے جذب ہو کر اپر پہنچتا ہے۔ سمجھی درختوں کی پتوں سے پانی بخارات کی شکل میں ہو ایں اور تارہت ہتا ہے۔ پانی کے اٹھنے کی وجہ سے پتوں میں پانی کی کمی ہوتی ہے۔ اسے پورا کرنے کے لیے منعکس (REFLECT)

سوال : بھلی بغیر تارکے کیوس نہیں پھیلتی؟
محمد عمر الفضل معرفت ایسے کے ارشمند
الفضل ہاؤس، دہشت ہاؤس کی پابند
گیا۔ ۸۲۳۰۰۱

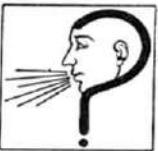
جواب : جسے ہم بھلی کہتے ہیں وہ ایکڑا نس (منفی بر قی چارچ) کی ایک قطار یا دھار ہوتی ہے۔ اس کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے ضروری ہے کہ کوئی مناسب موبل ایکڑا دریا میں ہو۔ عموماً اس کام کے واسطے دھات جیسے تانبہ، ایلوینیم وغیرہ استعمال کی جاسکتی ہے۔ ہم دھات کی چھڑی یا سلاخ بھی استعمال کر سکتے ہیں لیکن اس طرح کافی دھات صائم ہوگی۔ کم سے کم دھات کو استعمال کرنا ہوتا ہے اس لیے تارہتیا جاتا ہے جب اس دھات میں ایکڑا داخل ہوتے ہیں تو وہ دھات کے ایٹم سے ایکڑا خارج کرتے ہیں۔ ایک ایٹم سے خارج ایکڑا دوسرے ایٹم کے ایکڑا کو ”دھکیلے“ ہیں۔ اس طرح یہ سلسلہ پورے تارے گزرا ہوا اُختری کنارے تک پہنچ جاتا ہے۔

سوال : جوتے کی پالش جوتے کو کیسے چکاتی ہے؟
متاز اکبر

(پچھر) اردو ہائی اسکول، درود

امردادی - ۶۔ ۳۲۳۹

جواب : جوتے چڑھتے کے بننے ہوتے ہیں۔ چڑھتے کی طرح کھودری ہوں ہے لہندا روشنی اس سے منعکس (REFLECT)



جواب : مادے کی تین حالتوں یعنی مٹھوس، رقیٰ اور گینس سے تو عموماً سبھی واقعہ ہیں۔ پلازما مادے کی چوتھی شکل ہے جو بہت زیادہ حرارت پر حاصل ہوتی ہے۔ یہ ایک ایسی گیس ہوتی ہے جو بہت زیادہ بریکڈ (BRIEFLY) ہوتی ہے اس میں آزاد ایکٹر اس کی تعداد مثبت برقراروں (15%) کے لگ بھگ برابر ہوتی ہے۔ ایسی بھیوں میں، ستاروں پر یا پھر خلاریں بکھرے مادے میں ہمیں پلازما ملتا ہے۔

سوال : جب ہم زمین پر گیند کو اچھا لئے ہیں تو وہ یہ ہی

شاخوں سے لیتی ہیں۔ شاخیں یہ پانی تنہ سے لیتی ہیں، اور پری تنہ یہ پانی پنکلے تنہ سے کھینچتا ہے اور نچلا تنہ یہ پانی بڑوں کی مرد سے زمین سے جذب کرتا ہے۔ اس طرح ایک زنجیر کی طرح پانی چلتا ہوا اور پہنچ جاتا ہے۔ ناریل ایک بیج ہے اور بھی یہوں میں جمع شدہ حرکاٹ ہوتی ہے جسے اینڈو اسپرم (ENDOSPERM) کہتے ہیں۔ انہج کے دانے یا چنے میں جمع اسی اینڈو اسپرم کو ہم بطور اکٹیابین استعمال کرتے ہیں۔ ناریل میں اینڈو اسپرم

انعامی سوال : ریشم کے کٹے پتیکے پتیکے کھاتے ہیں، پھلے نہیں کھاتے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

محمد ابصار انور۔ معرفت مددخواہ شید انور

کلام قدر جنت، دست نگار ڈنبر (۳۸) بیان پور ۲۵۲۳۱

جواب : کٹروں کی مختلف اقسام میں ان کی غذا مخصوص ہوتی ہے، بلکہ غذا کو کھانے کے طریقے بھی مختلف ہوتے ہیں جس کا اختصار ان کے منہ کی بناؤٹ پر ہوتا ہے۔ ریشم کے لاروں کی غذا اشہتوں کے پتے ہیں پھل نہیں۔ اگر آپ انہیں کسی دوسرے درخت کے پتے کھلانا چاہیں گے تب ہمیں کامیابی نہیں ملے گی۔ وہ جھوک سے مرتے رکتے ہیں لیکن کوئی دوسری غذا انہیں کھا سکتے۔ پتے کا منہ اور پہلے کا کام ان کے گترنے اور کامنے والے منہ کے اعصار کرتے ہیں۔ ریشم کا کیردا جو ایک پردا نہ ہوتا ہے اس کے منہ کے اعصار ایک لمبی نلی جیسے ہوتے ہیں۔ وہ اپنے بچوں یعنی لا روؤں کی طرح پتے نہیں کھا سکتا بلکہ پھولوں کا رس پھوستتا ہے۔

اچھلتا ہے۔ ادھر ادھر نہیں جاتی۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

غارف خاں عرف عظام اللہ خاں

پان بیٹھ پوک بازار، پاکھری ۶۵۱۲

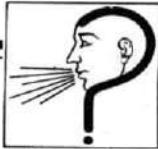
جواب : یہ عمل ردعمل کا معاملہ ہے۔ جب آپ گیند کو زمین پر مارنے ہیں تو گیند جس ناویے پر زمین سے ٹکرائی ہے اسی کی مناسبت سے ملٹتی ہے۔ اگر آپ گیند کو کسی یہی لائن میں اس کی دیواروں پر رجھتے رہتے ہیں۔ تیار ناریل کا کچھ اینڈو اسپرم مٹھوس گودے کی شکل میں اور بقیہ رقیق یعنی پانی کی شکل میں ہوتا ہے۔

سوال : پلازما کیا ہے؟

شروع میں صدقہ دریق ہوتا ہے اسی لیے کچے ناریل یہ رف پانی ہی پانی ہوتا ہے۔ یہی پانی دراصل اینڈو اسپرم ہوتا ہے جس میں ناریل کے نیکلیں تیرتے رہتے ہیں (یہ نیکلیں "ننگے" ہوتے ہیں یعنی بنیز سیل کے) جیسے جیسے ناریل پکتا ہے اینڈو اسپرم میں سیل بنتے رہتے ہیں، ہو گردے کی شکل میں اس کی دیواروں پر رجھتے رہتے ہیں۔ تیار ناریل کا کچھ اینڈو اسپرم مٹھوس گودے کی شکل میں اور بقیہ رقیق یعنی پانی کی شکل میں ہوتا ہے۔

ارسیہ اطہر ۱۱۸۳ - ۱۱۸۴

اقرار اسکول روڈ نیو سریز نگر۔ علی گڑھ۔ ۲۰۰۰-۲



سوال : دماغ علم کیسے جمع رکھتا ہے ؟
مصباح الدین احمد

خورشید بروٹ ہاؤس نریک گلشن پارک
بانڈھی پورہ، ضلع بارہمولا۔ ستمبر ۱۹۳۵ء۔ ۴۔

جواب : جب ہم سوتے ہیں تو جسم کے دیگر اعضا کی طرح آنکھیں بھی آرام کرتی ہیں یعنی ان پر کام کا دباو ترقیتاً صفر ہوتا ہے۔ وجہ یہ ہوئی ہے کہ ہماری آنکھوں کی جملی یعنی پرتو آنکھوں کو ٹھک لیتے ہیں۔ لہذا نہ تور و روشنی اندر جاتی ہے نہ ہی کوئی تصور برقراری ہے۔ لیکن ایسی حالت میں بھی اگر آنکھوں پر تیز روشنی پڑے تو آنکھیں اُس روشنی کو فوراً محسوس کر لیتی ہیں دماغ کو بغیر ہیچانی ہیں اور ہم روشنی کی وجہ سے بیدار ہو جلتے ہیں۔ یعنی ہمارا دماغ بیدار ہو جاتا ہے تو ہم بھی بیدار ہو جاتے ہیں۔

گزارش :

ہمارے پاس سوالات کا اتنا ذخیرہ ہو چکا ہے کہم الگ بھگ ایک سال پر انسان کے سوالوں کے جواب اب دے پا رہے ہیں قائم سو گزارش ہے کہ اگر ان کا کوئی سوال ہمارے پاس ہے تو اس کا جواب شائع ہونے تک دوسرا سوال نہیں۔

خوشنما عمدہ اور پائیدار می۔ وی۔ سی۔ ریکس فوم

پوٹ کیس - بریف کیس - ایچ کیس
اور دیگر مصنوعات کے لئے
تھوکے فروخت کنندگانے

لیونیک ٹریڈرز

۱۱۰۰۶ دہلی، اسٹریٹ، بیماران ۱۱۷۴۵

فروخت
کیکان ۲۲۲ ۲۲۲
۶۸۳ ۶۵۳۶
۶۸۲ ۲۸۰۹

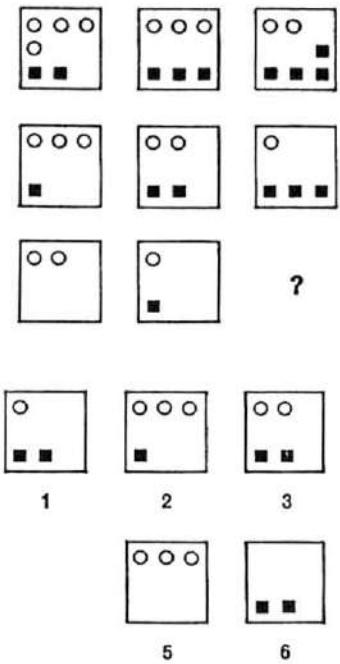
سوال : جب ہم سوتے ہیں تو خزانے کیوں آتے ہیں ؟

شاستہ پروین معروف سیف الدین بابو
درگاہ کوارٹ نمبر ۶۳ منگول پیر فلیں اکولہ۔ مہاراشٹر

جواب : نیند کے دوران ہماری زیان ڈھلک کر حلقت کلندر چلی جاتی ہے جہاں وہ نالوں کے ساتھ مل کر ہوا کے گزر نے کی جگہ کوئی نگ کر دیتی ہے۔ جب سانس اتنی تنگ چلک سے گزرنی تھے تو ایک مخصوص آواز پیسا ہوئی ہے جسے ہم خدا ناکہتے ہیں۔

سوال : جب انسان سوچتا ہے تو کیا اس کی آنکھیں بھی سوچاتی ہیں ؟

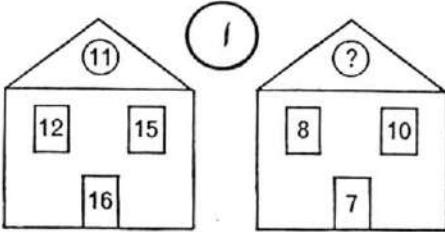
عبد الصبور جھٹٹانگری
سارک انٹر پرائیز، کرشنا نگر
صلح کپل وستو۔ نیپال



۳۲

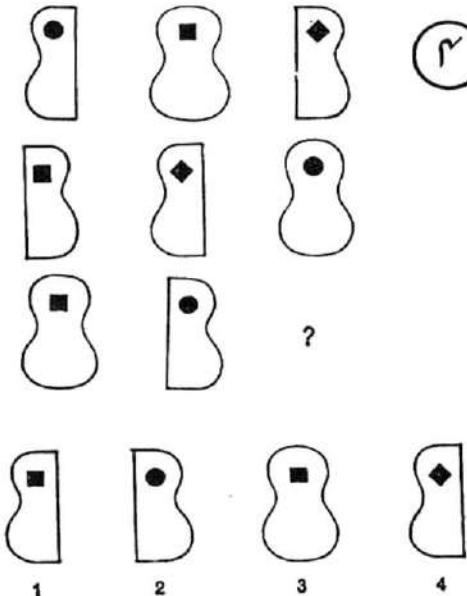
کسوٹی

سوالیہ نشان کی جگہ کون سا نمبر آئے گا؟



۳۲ (۳۳) ۳۸
۲۳ (?) ۲۸

2



نیچے دیئے گئے ڈیزائنوں (۳-۵) میں سے ہر ایک ڈیزائن میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائنوں کے چھر چار نمرے ہیں۔ آپ کو یہ بتانا ہے کہ کس خالی جگہ پر کون سے نمبر کا ڈیزائن آئے گا؟



۲۔ بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود قرآنی اندازی میں شامل نہیں ہوتے کیونکہ ان کے ساتھ "کسوٹی کوپن" تھیں ہوتے اس لیے "کسوٹی کوپن" رکھنا نہ بھولیں!

صحیح جوابات کسوٹی نمبر نا

(۱) ۲۳ (ایک سے ۵ تک سبھی اعداد کو مرتب بنائ کر اس میں سے ایک کم کر لیں)

(۲) ۳ (پہلی قطار میں سے دوسری قطار کو گھٹکار اسے ۲ سے ضرب دیدیں تو تیسرا قطار کے اعداد مل جائیں گے)

(۳) ۴ - ۵ - (۵) ۳

انعام پانے والے ہونہا رہن بھائی

۱۔ اسود گوہ عبد الحفیظ

معرفت نور اقبال، نزد ضلع پریشہ ہائی اسکول
بھوکردن - ۳۳۱۱۱۳

۲۔ نوشاد احمد بن سراج احمد

شری نگر پورث آفس دھوانی، پنجپنڈیا
گونڈھ - ۶ - ۱۲۰۲

۳۔ عمرانہ

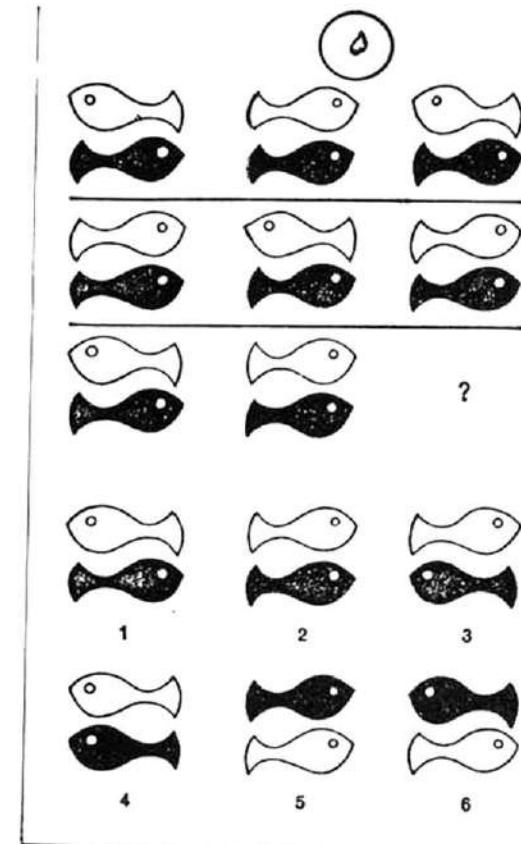
مکان نمبر نا ۱، بی ایل نبرہ، کامنگی نارہ - ۷۳۱۲۶

۴۔ شوکت حسین

معرفت عبد الخالق - بڑہ پورہ، نزد گرین کامپنیس
سری نگر - کشیر - ۱۱ - ۱۹

۵۔ شبیر نور الظفر

معرفت محمد اطیع اللہ، لائن محلہ، کشتہ گنج
بہار - ۸۵۵۱۰۸



اپسے کہ جواباتے "کسوٹی کوپن" کے ہمراہ ۰۰ نومبر ۱۹۹۶ء تک ہیں مل جانے چاہیں۔ صحیح جواباتے میں سے بتیرید قرآنی اندازی ۵ بہن چھائیوں کے نام جن کر ۰۰ نومبر ۱۹۹۶ء کے شمارے میں شائع کیے جائیں گے۔ نیز جتنے والوں کو عامہ سائنسی معلومات کے ایک دلچسپ کتاب بھیجی جائے گے۔

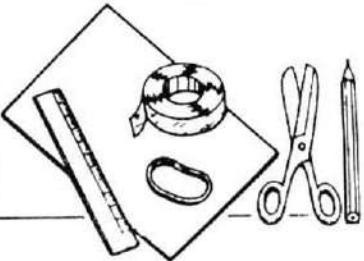
جوابات پر یا کوپن پر کسوٹی نمبر ضرور لکھیں!

نوٹ :

۱۔ یہ انعامی مقابلہ صرف اسکولوں کی سطح نیز دینی مدارس کے طلباء و طالبات کے لیے ہے۔

تستیلی اڑی

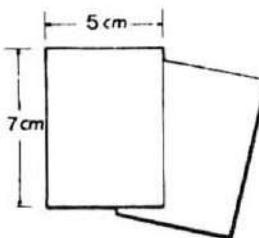
در کشاپ



ضروری اشیاء:

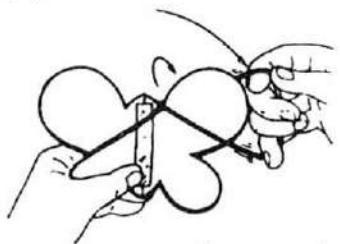
قینی - گتے کا مٹکڑا (کاپل کی پشت یا جلد) - اسکل - پنسل - ٹیپ - رہبینڈ

- پانچ سینٹی میٹر جوڑے اور سات سینٹی میٹر لبے دو۔ ۳۔ رہبینڈ کو تی کے ٹکٹے پر پرپیٹ دیں۔

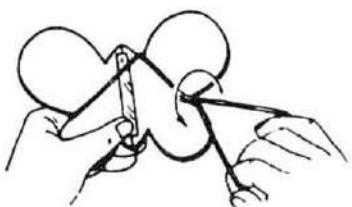


مستطیل کتے
میں سے
کاٹ لیں۔

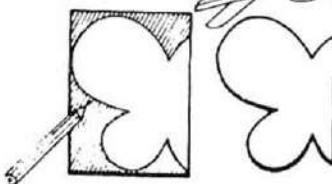
- رہبینڈ کو بندے کا بٹکی کے میدھے پر پرپیٹ دیں۔



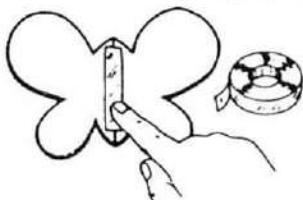
- رہبینڈ کو دوبارہ لپیٹیں ...



- دو نوی گتروں سے یہ ڈیزائن بنائ کاٹ لیں۔ اس طرح
دو نوی گتروں سے یہ ڈیزائن کاٹ لیں۔



- دو نوی مٹکڑوں کو درمیان سے ملا کر جوڑ پر ٹیپ لگا دیں۔
آپ کی تستیلی تیار ہے۔



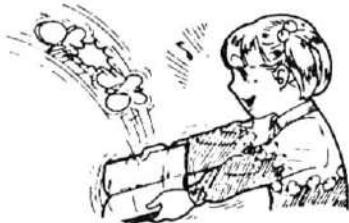
۱۰۔ اب تسلی کو سیدھا (چھپا) رکھتے ہوئے اسے دھیٹ سے کتاب کے اندر رکھ کر کتاب بند کر دیں۔



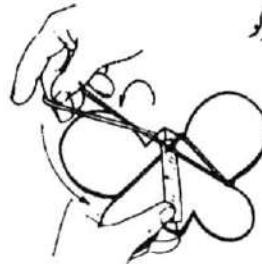
۷۔ اب پھر تسلی کے سیدھے پر اور سر پر بل دیں



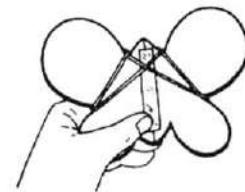
۱۱۔ اب جو بھی کتاب کھولے گا تسلی ہوا میں اُڑ جاتے گی۔



۹۔ رب بینہ پیش کے بعد آپ کو تسلی ایسی نظر آتا چاہئے۔



۸۔ اب آخری مرتبہ رب بینہ کو اسی طرح تسلی کے دونوں پروں پر پیٹ دیں۔



جدید فیشن کے بہترین اور عمدة ریڈی میڈیز سوت و بابا سوت کے لیے واحد مرکز

فون - ۳۰۳ - ۲۲۵

۱۳۵۰ بازارِ تسلی قبر، دہلی ۶...۶

فیشن بازار
جہاں آپ ایک مرتبہ آکر، بار بار تشریف لایں گے



پیش رفتہ

حاصل ہیں خوب جلتا ہے، مٹی کے تیل کی سی خوشبو رکھتا ہے اور کمیابی طریقوں سے صاف کرنے پر ایک خالص ہائیڈرو کاربن دیتا ہے جو، ۰،۰،۰ اُدگری سینی گرید پر اُبلاست ہے۔ پتے کے مطابق اس تیل کی قیمت صرف ایک روپے لیٹر ہوگی۔ پتے نے حکومت سے درخواست کی ہے کہ اُسے تین سو لیٹر فی یوم کی صلاحیت کا ایک پائیکٹ پلاتٹ لگانے کے لیے مالی امداد دی جائے اور اس کی جان کا حفظ کیا جائے کیونکہ اس دریافت کا راز حاصل کرنے کے لیے اس پر ایک مرتبہ حملہ ہو چکا ہے۔

پہلے جاندار

اب سے چند سال قبل سائنسدانوں نے بھرا کاہل میں ڈیڑھ میل کی گہرائی پر واقع آتش فشاں پہاڑوں کے دہانے سے ایک بیکٹیریا حاصل کیے تھے جو کہ اتنے زبردست دباؤ (سمندر کی اتنی گہرائی پر ایسا زبردست دباؤ ہوتا ہے تو ایک عام آبدوز کو چیز پل بھر میں چھپا کر دے گا) اور الگ بھیگ کھولتے ہوتے پانی میں زندہ تھے۔ ان کا نام میتھانو کوس جانشنا (METHANO COCCUS JANNASCHII) ہے۔ ان نئے سخت جانداروں پر کمی تحقیقات کی رپورٹ گزشتہ ماہ شائع ہوئی ہے۔ تحقیقی ٹیم کے سربراہ کریگ فیٹر کا گھنہ ہے کہ یہ بیکٹیریا ایک غصہ منگر گروپ کے "اُرکیما" (ARCHAEA) کے نام دے ہے۔ پودوں اور جانوروں کے دو عظیم گروپوں کے علاوہ یہ ایک تیسرا ایسا گروپ ہے جس میں تعمیر تین جاندار شاخہ کیے جاتے ہیں۔ اس بیکٹیریا کے جینس (GENES) کی تحقیقات سے پتہ لگا ہے کہ

تعلیم ہر کسی کو عالم مفکر یا موجد نہیں بنادیتی۔ علم کے حصول کا متعلق انسان کی اپنی خواہ ہش، ذہنیت اور تجسس پر ہوتا ہے۔ اگر ایسا نہ ہوتا تو بھلاد سویں جماعت میں پڑھائی چھوڑ دینے والا نوجوان ایک ہم دریافت کیسے کر پاتا۔ یقچھہ تمیل ناذ کے تیس سالہ راما پتی کا ہے جس نے آج سے سات سال قبل راجا پالانیم کے نزدیک واقع اپنے گاؤں میں ایسا پودا دریافت کیا جو کہ پانی کے ساتھ آجائے پر پڑول جیسی شے بنادیتا ہے۔ ان سات سالوں میں اس پودے سے متعلق جانکاری حاصل کرنے اور اس سے "پڑول" تیار کرنے کا کامیاب طریقہ تیار کرنے کے بعد جب یہ نوجوان حکومت ہند کے سائنس ملکہنا لوہجی کے شعبے ڈی ایس ٹی (DST) میں آیا تو یہ حیرت ناک دریافت منظرعام پر آئی۔ ڈی ایس ٹی نے اسی آئی نی کے سائنسدانوں سے درخواست کی کہ اس نوجوان کے دعوے کو آزمائ کر دیکھیں۔ ۲۔ ستمبر کو دہلی کے آئی آئی نی میں اس نوجوان نے اپنی دریافت سے سائنسدانوں کو سمجھ کر دیا۔ اس پودے کی پتوں اور پھال کو الگ بھگ دس منٹ تک پانی میں ابنا لاجاتا ہے اس مکچ کر ٹھہڈا کر کے اس میں نمک، سیٹ ریک ایسٹ اور کچھ دیگر کمیات (جو کہ پلے کا راز ہیں) بہت محول مقدار میں ملائے جاتے ہیں۔ تھوڑی دری میں اس مکچ پر کے اوپر تیل، تیرنے لگتے ہے (چونکہ پانی سے ہلکا ہوتا ہے)۔ اسے جھان کر الگ کر لیتے ہیں۔ اس تمام عمل میں صرف آدھا گھنٹہ لگتا ہے۔ اس سے



ان میں پا کئے جانے والے دو تباہی جن ایسے ہیں جو آج تک
کسی جاندار میں دیکھے ہی نہیں گئے۔ ان سائنسدانوں کا خیال
ہے کہ یہ بکثریا ان جانداروں میں سے ہیں جو کہ شاید سب سے
پہلے زمین پر آئے۔ اس وقت زمین کے اوپر پچھے درجہ حرارت
اور ریکارڈیگ ماخول میں یہ زندہ رہے اور آج بھی ایسے ہی ماخول
میں زندہ رہتے ہیں۔ ممکن ہے مرتع کے گرم ماخول
میں بھی اسی سبکدری پا م وجود ہوں۔

آک انار کنی بیمار

ایک وقت وہ بھی تھا، جب گھر کے سبھی افراد کے لیے ایک
بھی سواری کافی ہوتی تھی۔ یا جب گھر میں صرف ایک ہی لڑکا یا
وون ہوتا تھا۔ اچ کی شہری اور صروف زندگی میں یہ بعید از قیاس
ہے۔ کچھ ایسا ہی اب کمپیوٹر کے ساتھ ہو رہا ہے۔ اگر گھر میں ایک
کمپیوٹر ہے تو شام کو آپس سے واپس آنے والے گھمی یا پاپا یا
دوسروں اس پر کچھ کام کرنا چاہتے ہیں۔ ان کس طرح لے لوٹ کے کو
بھی کچھ ہر ہم درک کرنا ہے اور نہیں بیٹی اپنا نیا دیلوگم کھیلتا
پہنچتا ہے۔ اب کیا ہو؟ ہر فرد کے لیے الگ الگ کمپیوٹر
لکھنا توڑا منہٹا سودا سے۔

سان جوز - کیلی فورنیا کی وائز میکلنا لوچی نے ایک ایسا سسٹم تیار کیا ہے جس کی مدد سے گھر میں رکھے ایک ہی پسیوٹر کے الگ الگ منیزیر ہر ایک کمرے میں دیئے جاسکتے ہیں۔ "قیمت نیٹ" (FamNet) نامی اس سسٹم کی مدد سے گھر کا ہر فرد اپنے اپنے منیزیر پر اپنی پستہ کا کام کر سکے گا۔ اس سسٹم کی بنیاد جس اکائی پر ہے وائز نے اس کا نام "ون ڈرمس" (WINTERMS) رکھا ہے جو کہ "ونڈروز بیڈرمنس"

١٣٩

جیوئی حضرت محمدؐ (ہندی)

(محمد عربی کا ہندی ترجمہ)

حمد عنایت الله سبحانی / قیمت

۴۰/ نسیم احمد غازی فلاحتی

یقیناً پڑھئے، اسلامی سماحتیہ پر کاشن، دھلی
ہندی زبان میں اسلامی تحریک کا سب سے بڑا مرکز ہے
ہماری مکمل فہرست کتب (ہندی) مفت طلب فرمائیں

इस्लामी साहित्य प्रकाशन
1525, मुई बालान, नई दिल्ली-110002



اس کا تم کے لیے بچوں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و ماخیات کے کسی بھی موضوع پر معمون، کہاں، ڈرامہ، نظر نکھلیا کارٹون بناؤ کرنے پاپورٹ سائز فول اور "کاؤش کپن" کے

ہمارہ ہمیں بھی دیکھتے تھاب اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر شائع کی جاتے گی۔ نیز معاونی دیا جائے گا اس سے میں ہمیز خاطر و کتابت کیلئے اپنا پتہ لکھا ہو اپرست کارڈ بھی تھیں (ناقابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجننا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)

کاؤش

بڑے پیمانے پر کی جاتی ہے۔ ہندوستان میں ان کی کاشت ہماچل پر دیش اور بہت جگہوں پر کی جاتی ہے۔ آج تک مشروم کی لگ بھگ ۵۰۰۰ تسمیں دریافت ہو چکی ہیں۔ جنی میں ۲۰۰ قسمیں کھانے کے قابل ہیں۔ کیونکہ بعض مشروم بجد نہ ہی طبعی ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر امنیٹا (AMANITA) نامی مشروم کھانے سے انسان بے قراری محسوس کرتا ہے۔

مشروم غذائی فوائد میں اول درجہ پر آتا ہے۔ اس میں لگ بھگ ۲۱ سے ۳۰ تک پروٹین ہوتے ہیں۔ ان میں میوے، والین، انانج اور بیزی سے زیادہ غذائی پروٹین ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ ان میں کیلیٹیم، سودامیم، پروٹامیم، فافسورس بھی ہوتے ہیں۔ ان میں چربی اور اسٹارچ بہت کم ہوتا ہے۔ اس لیے مشروم فریبا بیطس اور دل کے مرضیوں کے لیے بہت ہی اہم ہے۔

ایک موجود کی داستان

بلال احمد

راجہ پور سکرور، سرائے میر

اعظم گرڈھ - یونی

خالد لطیف

پی۔ یون۔ سی

گورنمنٹ ہائی سیکنڈری اسکول خندہ

صلح بدر گام ۱۹۱۱۱۳



مشروم

قدرت نے انسان کو بیش از تعقیب عطا کی ہیں۔ ان عتمتوں میں لگرتا ہے جیسی مشروم بھی کہتے ہیں، قابل ذکر ہے۔ مشروم پر دوں میں شامل کیے جاتے ہیں۔ مشروم، فنجانی (FUNGAL) یا سما روج نامی پر دوں کے خاندان سے تعلق رکھتے ہیں۔ مشروم قطبائی سبز تہیں ہوتے کیونکہ ان میں کلور فل نہیں ہوتا۔ کلور فل ہی پر دوں میں ہر باری یا سبز رنگ پیدا کرتا ہے۔ کلور فل کی مدد سے ہی پر دے اپنی خوراک تیار کرتے ہیں۔ کیونکہ مشروم میں کلور فل نہیں ہوتا، اس لیے یہ اپنی خوراک خود تیار نہیں کر سکتے ہیں۔ بلکہ بناتا تھا کارنا مادوں سے سے اپنے لیے خوراک حاصل کرتے ہیں۔ اس لیے یہ پر دے سڑے سکھے نامیاتی مادوں پر ہی اگتے ہیں۔

پر دے زمانے سے انسان مشروم کو بطور غذا استعمال کرتے آئے ہیں۔ بھری لوگ اپنی خدا کی گھانا۔ (۵۰۵) ۵۰۵ - بھی کہتے تھے اور ان کو خاص تھراووں کے مرقعے پر استعمال کرتے تھے۔ مشروم پہلے پہل مرنس میں اور ہر دی میں اگائے گئے اور آج دنیا کے بیشتر ملکوں میں ان کی کاشت

آج ہم آپ کو ایک لیے موجود کی زندگی کے حالات سنائیں جس کا باپ ایک بڑی تھا۔ پہلے زمانے میں سفر نہ انسان نہیں تھا جتنا کہ اکتھے۔ پہلے کے لوگ پہل سفر کرتے تھے۔ پھر جب زمانے نے تھوڑی اور ترقی کی تو لوگ بیسی لگاڑی اور ایک دعیہ سے سفر کرنے لگے۔ لیکن یہ



آج ہم اور آپ بیل گاڑی سے کہیں سفر کرتے ہیں؟ نہیں۔ بلکہ آج ہم ایک ہنگ سے دوسری جگہ ریل گاڑی، بس، موٹر، کار سے لے جاتے ہیں۔ کیا کبھی آپ نے عزیزی کا کہا اس مشکل اور دور دنیا کے سفر کو کس نے انسان اور ترقی بنادیا۔

آپ کو معلوم ہونا چاہئے کہ سب سے پہلے ریل گاڑی (ریل این) کس نے ایجاد کی اس عظیم چیز کا موجود دہی شخص ہے جس کو ہم جیسے والٹ کے نام سے جانتے ہیں۔ جیسے والٹ ۱۹ جنوری ۱۹۳۶ء کو انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ اس کو بچپن ہی سے پڑھنے کا بہت شوق تھا لیکن باپ کی مفلسی کی وجہ سے کسی اسکول میں داخل نہ ہو سکا پھر بھی ان کی والدہ نے انہیں تعلیم دلاتی۔

جیسے والٹ فطرتاً نہیاں سمجھیے مراجحتا۔ وہ اپنے اطراف کی پیلی ہر ہنی تام چیزوں کا نہیاں گہری نظر سے مطالعہ کرتا تھا۔ وہ اپنے گھلومن کو ہر وقت کھولتا اور فڑک رکھتا ہی اس کا ہم مشغل تھا اور اکثر دبیر شرکتی والد کے کارخانے میں جا کر اوزاروں سے کھیل رکھتا تھا۔ یہ تام باقی اس بات پر شاہد ہیں کہ اس پرو قوار انسان کی طبیعت بچپن ہی سے انہیں گل کی طرف زیادہ مائل تھی۔

جیسے جب اور تھوڑا بڑا ہوا تو یونیورسٹی میں تعلیم حاصل کرنے لگا۔ ابھی وہ کچھ ہی تعلیم پا کا خالک اس کی بیماریان کا انتقال ہو گیا جس کی وجہ سے اس کی تعلیم مکمل نہ ہو سکی۔

والد کی طبیعت بھی والدہ کے انتقال کے بعد علیل رہنے لگی۔ ایسی صورت میں جیسے کوئی کام کرنا نیاز دے مناسب اور ضروری تھا۔ لہذا وہ کچھ ممکن کی معلمات ہوتے کی وجہ سے چھوڑ لی مورثی شیشیں درست کرنے لگا ساختہ ہی وہ بھاپ پر بھی تحریر کرنے لگا۔

ایک دفعہ کا واحد حصہ ہے کہ وہ اپنے بچہ (بادرچی خانہ) میں بیٹھا ہوا استوپ پر رکھی ہوئی پالی سے بھری ہوئی کیتنی کا نہیاں ہی عزت سے مشاہدہ کر رہا تھا کہ بھاپ کس طرح ڈھکن کو اور پر کی جانب ڈھکل رہی ہے۔ پھر اس نے ڈھکن پر کوئی کا ایک ٹھوکدار کھا تاکہ دیکھ کر کیا اب بھی بھاپ ڈھکن کو اور کی طرف ڈھکل رہی ہے۔ آخر کا رایسا ہی ہو اکہ اب بھی ڈھکن اور پر امکھرہ رہا تھا۔ اس طرح اس نے بھاپ پر تحریر

بیچہ: پیش رفت ”ایک انار ...“

کسی بھی ایک کپیورٹر کو دس ٹون ٹرمس سے جوڑا جاسکتا ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ اس طریقے میں بھلی بھی زیادہ خروج نہیں ہوئی البتہ مزین پر تصور اس معیار کی نہیں ہوئی۔ جتنی کہ کپیورٹر کے واحد مزین پر مدد آتی ہے۔ واپس کے ماہرین کو امید ہے کہ جلد ہی اس کی کوئی دوڑ کر لیا جائے گا۔ ون ٹرمس کو بنانے والوں کا کہنا ہے کہ اس کا ایک اور اہم فائدہ یہ ہے کہ کمزی کپیورٹر پر جو بھی کام کرے گا وہ صرف ایک بٹن دبا کر یہ کچھ سکتا ہے کہ بقیہ مونٹریوں پر کیا ہو رہا ہے۔ اس طرح گھر کے ہر فرد پر نظر رکھی جا سکتی ہے کہ وہ اپنے کپیورٹر پر کیا کر رہا ہے۔ یعنی صاحزادے پر صافی کوڑ رہے ہیں یا کپیورٹر کی گیم میں مصروف ہیں۔



اگر آپ کو کوئی ایسی سانسی حقیقت معلوم ہے جس آپ اپنے قارئین کے حلقوں میں متصرف کرنا چاہتے ہیں تو اس کالم کے صفحات آپ ہی کے لیے ہیں۔ البتہ اپنی تحریر کے ساتھ اس کا حوالہ نہ رکھیں کہ آپ نے اسے کہاں سے حاصل کیا ہے تاکہ اس کی صحت کی جانش نہیں ہو۔

سائنس
ایسا یکلچر پریمیوں طبا

آخر کیوں

سلیمان احمد، بیلی ماران دہلی

ج : انجن کو چلانے کے لیے ایندھن اور ہوا کے مرکب کی ضرورت ہوتی ہے۔ گرمیوں کے موسم میں ہوا گرم ہوتی ہے اس لیے پٹروال اور ہرا کی برابر مقدار کی ضرورت ہوتی ہے۔ سردیوں کے موسم میں ہوا کا دارجہ حرارت کم ہوتا ہے۔ یعنی کہ ہوا ٹھنڈی ہوتی ہے اس لیے پٹروال اور ہرا کی برابر مقدار سے انجن چلا یا نہیں جاسکتا اس لیے چوک کا استعمال کیا جاتا ہے۔ چوک میں ایک ستی کی قسم کا والو (VALVE) لگا ہوتا ہے جو پٹروال اور ہرا کے مرکب میں پٹروال کی مقدار کو زیادہ کر دیتا ہے اور اس پٹروال کی زیادہ مقدار کی وجہ سے انجن کرام سے چل جاتا ہے۔ اس لیے ہمیں سردیوں میں کاریا اسکوڑ کے انجن کو چلانے کے لیے چوک کی ضرورت ہوتی ہے۔

آنسوگیں کے بارے میں ہم لوگ اکثر سنتے ہیں کہ اس کا استعمال پولیس فسادات میں اکثر کرنٹے میں لگ کر کیا جبی جی آپ نے سوچا ہے کہ یہ آنسوگیں کس چیز کی بندی ہوتی ہے اور یہ آنکھوں میں آنسوکس طرح پیدا کرتی ہے؟

ج : آنسوگیں دراصل ایک ایسی گیس ہے جسے بہت زیادہ دباؤ پر رقین کی شکل میں خول میں بند کیا جاتا ہے۔ یہ گیس دراصل ایک مرکب ہوتا ہے جس کا نام کلور و کلن (CHLO - ROPICRIN) ہوتا ہے۔ یہ مرکب کلوروفارم سے تیار کیا جاتا ہے جب آنسوگیں کے خول چھٹتے ہیں تو ان میں سے گیس بن کر ہو جائیں پھیلتی ہے اور یہ آنکھوں کے اندر موجود یہاں کا عمل عنده دد ہوتا ہے۔ پرانی لارکریمیں چوک کو پہلے ہی زمین تک پہنچا دیتی ہے اور غدد کا کام آنسو پیدا کرنا ہے اس لیے آنسوگیں سے اثر انداز ہونے کی وجہ سے یہ بہت زیادہ آنسو پیدا کرنے میں اور آنکھوں

ہم لوگ تین پن کے پلگ کا استعمال بہت زیادہ کرتے ہیں کسی بھی تین پن کے پلگ میں ارٹھ (EARTH) کی تیسری اوپری پن باقی دونوں سے بڑی ہوتی ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

ج : ایک تین پن کے پلگ میں پنیں ہوتی ہیں ان میں ایک فیز (PHASE) کی، ایک نیوٹرل کی اور ایک ارٹھ (EARTH) کی۔ اوپر کی بڑی پن میں ہمیشہ ارٹھ کا تار لگا رہتا ہے۔ اس ارٹھ کے تار کا یہ کام ہوتا ہے کہ اگر ساکٹ میں کوئی ایسی خرابی ہے جس کی وجہ سے کرنٹ رس رہا ہو تو یہ ہمیں کرنٹ کے جھٹکے سے بچاتا ہے اور رستے ہوئے کرنٹ کو زمین میں پہنچا دیتا ہے جس کی وجہ سے ہم بر قی جھٹکے سے نجح جاتے ہیں۔ اس طرح سے ارٹھ کی پن ہمارے لیے ایک حفاظتی آلہ ہے۔ جب ہم تین پن کے پلگ کو ساکٹ میں ڈالتے ہیں تو ارٹھ کی بڑی پن دوسری دونوں سے بڑی ہونے کی وجہ سے پہلے ساکٹ میں داخل ہوتی ہے اور اتفاقاً رستے ہوئے کرنٹ کو پہلے ہی زمین تک پہنچا دیتی ہے۔

سردیوں کے موسم میں جب ہم کاریا اسکوڑ کے انجن کو چلاتے ہیں تو ہمیں چوک (CHOKE) کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کے بر عکس ایسا گرمیوں کے موسم میں نہیں ہوتا۔ ایسا کیوں؟



کو زیادہ آنسو یا پانی کی وجہ سے وقوع طور پر اندرھا کر دیتے ہیں۔ اس طرح آنسوگیں فسادات میں بھیڑ کو بھاگانے کے لیے بہت زیادہ مددگار ثابت ہوتی ہے۔

ہم بھی کوچھ کاٹتے ہیں۔ مجھ کے کاٹنے کے بعد ہماری کھال کا وہ حصہ سورج جاتا ہے اور لال ہو جاتا ہے جہاں پر مجھ کاٹتا ہے۔ کیا آپ نے کبھی سورج ہے کہ اسی کیوں ہوتا ہے؟

ج: جب کوئی بھر بنیں کاٹتا ہے تو دراصل وہ ہمارا خون پورستا ہے کیوں کہ انسانی خون مجھ کے لیے بہت کارہا ہوتا ہے اس لیے وہ اسے ایسے ہی نہیں چوس سکتا۔ اس پریشانی سے بچنے کے لیے مجھ پہلے اپنا تھوڑا انسانی جسم میں داخل کرتا ہے جس کی مدد سے انسان خون تھوڑا پتلا ہو جاتا ہے اور مجھ اس پتلے ہوئے خون کو آرام سے چوس سکتا ہے۔ خون کے چونسے کے بعد مجھ کا بہت تھوڑا سا تھوڑک کھال میں رہ جاتا ہے۔ یہ ہمارے بھرم کے لیے باہری اجزائیں جس کا کام کرتا ہے اور ہمارے جسم کا حفاظتی نظام اس تھوڑک کو جسم کے دوسرے حصوں میں پھیلنے سے روکتا ہے۔ اس کام کے لیے کھال کے اس حصہ میں مختلف عمل ہوتے ہیں۔ ان عمل کی وجہ سے کھال میں گرمی پیدا ہوتی ہے اور وہ چھوٹا سا کھال کا حصہ سورج جاتا ہے اور لال ہو جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ مجھ کے کاٹنے کے بعد کھال کا وہ حصہ سورج جاتا ہے اور لال ہو جاتا ہے۔ جہاں پر مجھ کاٹتے ہیں۔

ہم گونوں کو چمگا در درات کے وقت کثر نظر آتی ہے۔ ہم یہ بھی دیکھتے ہیں کہ چمگا در ہمیشہ اُٹی لٹک کر اکام کرتی ہے۔ یہ جاندار ہمیشہ ایسا کیوں کرتا ہے۔ یہ کبھی سیدھا کیوں نہیں لشکتی؟

ج: قدرت نے اس پرندے یعنی چمگا در کی بناء پر ایسی بنائی ہے کہ اس کی طائفیں بہت کمزور ہوتی ہیں، حتیٰ کہ وہ اپنے جسم کا وزن نہیں اٹھا سکتیں اس لیے چمگا در کبھی بھی

سیدھی نہیں چل سکتی یا سیدھی نہیں لٹک سکتی۔ چلنے کے لیے زمین پر اپنے اپنے جسم کو گھٹیا پڑتا ہے۔ لیکن جب یہ آرام کرتی ہے تو اپنے دو پچھلے پاؤں کی مدد سے لٹک جاتی ہیں۔ اس طرح یہ اپنے کھنچے ہوئے ٹھلوں پر اپنا پر جم جھاٹھاتی ہیں اور یہی وجہ ہے کہ اٹا لٹکنا ان کے لیے زیادہ آرام دہ ثابت ہوتا ہے اور اس لیے یہ آرام کرتے وقت اٹا لٹکتی ہیں۔

ہم لوگ بازاریں اکٹر کپڑا خریدنے جاتے ہیں ترکچے سستے کپڑے ایسے ہوتے ہیں جو پہلی دھلانی کے بعد سکڑ جاتے ہیں اور اپنی اصل ناپ سے چھوڑ ہو جاتے ہیں۔ ان کپڑوں کے ساتھ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

ج: جب کوئی کپڑا کسی کاٹنے میں تیار ہوتا ہے تو اس کے تیار ہونے کے بعد اسے مختلف ٹھلوں سے گزرنما پڑتا ہے اس میں سب سے خاص ہر جملہ یہ ہے کہ کپڑے کو STARCH سے دھویا جاتا ہے اور پھر جھاپکے مختلف رولر (ROLLER) کے بینج سے گزرا جاتا ہے۔ جھاپ اور اس طرح کا عمل کپڑوں پر یہ پڑتا ہے کہ کپڑوں کے دھاگے تھوڑے کھنچ جاتے ہیں اور وہ اپنے اصل ناپ سے تھوڑے بڑے ہو جاتے ہیں۔ یہ عموماً کم اچھی قسم کے کپڑوں کے ساتھ ہوتا ہے اس کے بر عکس زیادہ اچھی قسم کے کپڑے اپنی اصل حالت میں ہی رہتے ہیں۔ جب ان کپڑوں کو بازار سے خریدنے کے بعد ہم دھوتے ہیں تو پہلی ہی دھلانی میں اس طرح گھن جاتا ہے اور کپڑوں کے دھاگوں میں سے نکل جاتا ہے۔ اس طرح کپڑوں کے کھنچے ہوئے دھاگے سکڑ جاتے ہیں اور اپنی اصلی حالت میں آجائتے ہیں یعنی کہ کپڑا اپنے پہلے والے ناپ سے تھوڑا چھوڑا ہو جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کستے کپڑے دھلنے کے بعد سکڑ جاتے ہیں اور اپنے اصل ناپ سے تھوڑے چھوڑ ہو جاتے ہیں۔



سائنس ڈکشنری

ARABITOL : (اے + را + بی + ٹو + ال) : ایک قسم کا انکھل جو کہ ایرا بینوز سے تیار کیا جاتا ہے۔

ARABLE LAND : (اے + را + بی + ٹل - لینڈ) : وہ زمین جس پر کھیتی کی جاتی ہو۔ زیر کاشت زمین۔ قدرتی پروں سے ڈھکنی یا قدرتی گھاسوں والی زمین اس زمرے میں نہیں آتی۔

ARACHIS OIL : (اے + را + بی + کس - آئک) : موگنگ چھل کا تیل۔

ARACHNIDA : (اے + ریک + فن + ڈا) : زمین پر رہنے والے "ارٹھروپڈس" (ARTHROPODS) کی ایک گلاس۔ جس میں لگ بھگ ... ۶۵ اذاع (SPECIES) ہیں۔ مکڑی اور بچھواس کے نمائندے ہیں۔ ان جانداروں کا سراور دھرم تسلیں ہوتا ہے یعنی اس طرح ملا ہوتا ہے کہ الگ الگ نظر ہیں آتا۔

ARACHNIDIUM : (اے + ریک + فن + ڈی + یم) : مکڑی کا ایک خصوص عضو۔ جو کہ لعاب پیدا کرنے والے عدوں اور لعاب خارج کرنے والے حصے پر مشتمل ہوتا ہے۔

ARACHNODACTYLY : (اے + ریک + فن + ڈیک + ٹھائی + ال) : غیر معمولی طور پر لمبی اور پتلی انگلیاں۔ عموماً یہ بہت زیادہ لیے قدوالے افراد میں پائی جاتی ہیں۔ یہ ایک پیدائشی نقص ہے جس میں دل اور آنکھوں کی کارکردگی بھی خراب ہوتی ہے۔ اس کو "مارفنز سینڈرودم" (MARFAN'S SYNDROME) کہتے ہیں۔

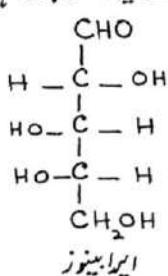
ARGON (Ar) : نامی عنصر کا نشان (اسم بل)۔ ایرائل یا ایر و میٹک ریڈھل کے لیے بھی یہ سہل استعمال ہوتا ہے۔

AR : تحقیقی / تحریان کا موس کے واسطے استعمال ہونے والے کیمیائی مادوں کے لیے استعمال ہونے والا منصفت جو کہ "اینا لیٹکل ری ایکٹل" (ANALYTICAL REAGENT) کی صورت شکل ہے۔

ARABANS (آ + را + بنس) : وہ "پولی سیکر ایڈس" (POLYSACCHARIDES) جو کہ ایرا بینوز کی اقسام میں سی لیچ، گوند، پکیٹن وغیرہ۔

ARABIC NUMBERS : (Rا + را + یک، تم + برا + س) عربی ہند سے، عام طور پر استعمال ہونے والے دہ ہند سے جن کو ہم ۱، ۲، ۳، ... کی شکل میں جانتے ہیں۔

ARABINOSE : (اے + را + بی + نوز) $C_5H_{10}O_5$ ۔ پانچ کاربن والی ایک "مونوسیکر ایڈ" (MONOSACCHARIDE) شکر۔ گم اڑک، چیری گم یا چقند رکے ٹکڑوں کو پلکے (DILUTE) گندھک کے تیزاب میں ابالنے سے یہ حاصل ہوتی ہے۔





رِدِ عمل

بھی کہ ہماری زبان میں علمی نشر کی روایت سے شفعت بہت عام نہیں

ہے۔ پھر بھی آپ اتنا ضرور کریجیے کہ :

۱ - ضرورت سے زیادہ لمبے جملوں کو مختصر کر دیجئے یا انھیں کمی جملوں
میں تقسیم کر دیجئے۔

۲ - جہاں بغیر اصطلاح کے کام جل سکے، وہاں اصطلاح کو حذف
کر دیجئے۔

۳ - مشکل لفظوں کے آسان مترادفات اگر موجود میں تو انھیں
کام میں لائیے۔

مجھے اندازہ ہے کہ اس قسم کے مثمرے دنیا آسان ہے ان
پر خود بھی عمل کرنا پڑے تو پر چلے گا کہ اس راستے کی مشکلات کیا ہیں
یوں بھی ایڈیٹریٹ کی دستے داریاں اتنی ہوئی ہیں کہ ان یہی مزید اضافوں
کی گنجائش نہیں ہوتی۔ پھر بھی اس سلسلے میں حتی الامکان کچھ تو کرنا
ہو چاہئے۔

ایمید ہے کہ آپ پنج ہوں گے۔ آپ سے تعلق کے علاوہ آپ
کے رسالے سے استاد گرامی سرور صاحب کی نسبت بھی اس خط
کی محکم بندی۔ سرور صاحب نے اردو میں دانشوری اور علم دوستی کی
روایت کر فرمائی ہے کی جو کوئی شیشیں کی ہیں، وہ بہت وقیع ہیں۔
دعا ہے کہ ان کی صحت پوری طرح معمول پر آجائے اور وہ اس
روایت کو جاری رکھ سکیں۔

شیعیم حنفی

بی/۱۲ ذا اکبر باغ، اوکھاروڈ، نیو دہلی ۱۱۰۰۲۵

عزیز مکرمی سلام منون و دعا گئے خیر
تعلیم آج کے دور میں مذہب سے ناکشناک کے معاشرہ کو
سموم بھی کر رہی ہے مگر کچھ حضرات اس دینی فیضت کی ادائیگی سے
نه صرف تعلیم کی خدمت کرتے ہیں بلکہ وقت کی ایک اہم ضرورت
کو پورا کرتے ہیں۔ رسالہ "سائنس" کا اجراء غرض و همت کا

بادرم اسلام پرویز صاحب

السلام علیکم

اس واقعے کو میں صرف آپ کو وضعیتی اور زندگی پر محوال کرتا
ہوں کہ آپ اپنا رسالہ مجھے پہنچا رہتے ہیں۔ آپ کے سین سلوک پر
میں اپنے آپ سے شرمندہ بھی ہوتا ہوں کہ اس سے پہلے آپ کے
نام ایک خط بھی نہیں لکھا سکا۔

آپ نے "سائنس" کو ایک رسالے کے ساتھ ساتھ ایک
تحریک کی تیشیت بھی دے دی ہے۔ موجودہ حالات کا تلقاضہ
بھی یہی تھا۔ سائنسی شعور کے بغیر نہ تو آج کی دنیا کو سمجھنا ممکن ہے
نہ اس کے مطالبات کو ادا کرنا۔ عجیب بات یہ ہے کہ اردو میں
سائنس کی ترویج و اشتافت اور سائنسی شعور کی وکالت کا جو کام
ہمارے بزرگوں نے سرستید کی قیادت میں شروع کیا تھا اسے
ہم خاطر خواہ طور پر بخاری رکھ کر کے۔ سائنس پر لکھتا تو دور رہا
سائنسی مضامین کے ترجیح کی کوئی روایت بھی نہیں بن سکی۔ آپ میں بھی
جو لوگوں اور خود اعتمادی نظر آتی ہے، اس سے بڑی ایمیدیں قائم
ہوئی ہیں۔ انشا اللہ یہ رسالہ سائنس کی طرف ہمارے عام
رو یے کے علاوہ خود اُردو صحافت کے عام مرا�ع میں تبدیلی
کا وسیلہ بھی بنے گا۔

میں نے جو لائی کے شمارے کو شروع سے اخیر تک پڑھ دلا
وہ ایک بات جو سہلے بھی آپ سے کہہ چکا ہوں، اس وقت بھی
ذہن میں آتی ہے۔ مضامین کے موضوعات کی طرح ان کی زبان اور
بیان پر بھی توجہ ضروری ہے۔ آسان زبان میں اور یقین سے خالی
بیان میں علمی اور سائنسی مضامین کی ادائیگی مشکل کام ہے، اس لیے



مجھ تک پہنچائیں۔ مجھے کیا کیا کرنا چاہتے ہاتا عده ایک پر گرام
مرتب دے کر لکھیں۔ مہر نامی ہو گی کس پر ہوں گی یہ آپ
اچھی طرح جان سکے ہوں گے۔

فارین کے لیے بھی میر اکھلا پیغام ہے کہ وہ مجھے اپنی
آزاد سے نوازیں۔

محمد اسماعیل تیلی

نمائندہ "سائنس" ماہنامہ۔ چوپڑا ۷۲۵۱۔

محترم! السلام علیکم

اللہ کرے آپ سے متعلقین بخوبی و عافیت ہوں۔ اپکا ملائمہ
"سائنس" تعریف و توصیف سے بالاتر ہے۔ مسلمانوں کیلئے
یہ ایک انوکھی کتاب ہے جس سے مسلمان پچوں میں پیداواری پیدا
ہوتی ہے۔ سائنس کے ذریعے پچوں اور پیسوں میں زندگی گزارنے
کا صحیح طریقہ پایا جاتا ہے۔ اس وقت اردو میں آپ کا یہ پرچہ
سر مقام پر ہے۔ رب جبلیں سے دعا ہے کہ وہ اس رسائلے کو
خوب ترقی دے۔ آمين!

صدر تیرتھ عصمت

اموالہ شیخ، شیوہر۔ بہار

جناب مدیر صاحب! السلام علیکم

رسالہ "سائنس" پڑھ کر ایک عجیب خوشی ہوتی ہے۔ اس
میں طبیعت، کیمیاء، حیاتیات، فلکیات وغیرہ سے متعلق مذہبیں
چھیتے ہیں مگر حساب کے بارے میں ایک کالم کی محدودت ہے
اور اسی طرح کا ایک کالم سائنسی نقاٹ کی وضاحت کرے
جیسی کی تصوریاں ہیں۔ اکٹھا انکس پر بھی بہت کم مصنایں
شائع ہوتے ہیں۔ اب کی بار "ایکٹھا انی تیلیاں" بہت پسند
ہیا۔ رسالہ بہت اچھا ہے۔ انشا راللہ اور اچھا ہو گا۔

شفیع

مکان نمبر ۳، بلاک ۱۱ پولیس کوارٹر، ناچرم، جید آباد

ایک عظیم مظاہرو ہے جو حسن باطنی کے ساتھ حسن ظاہر سے بھی آراستہ
ہے۔ یہ عاجز اس رسالہ کو پڑھ کر محکوم ہے کہ
مستقیل کی درختانی کی بنیاد حال میں اس رسالہ کے ذریعہ رکھی
جاتی ہے۔ یہ بنیاد مضبوط سے مضبوط تر ہے۔
آپ کی ہمت قائم رہے۔ اور یہ دعا مقبول ہارگاہ الہی ہو کے
ترقی دارین آپ کا مقدربن جاتے۔ رسالہ "سائنس" کا
اجرا دین و ملت کی ہی خدمت نہیں علم و فن کے ساتھ وطن عزیز کی
بھی خدمت ہے۔ دعا گو

مسلم احمد نظامی

۶۲۳۔ کوچہ خواجه مرزا

کھاری پاؤں، دہلی ۶

مکرم و محترم! السلام علیکم

میں شب و روز خدا سے آپ کی تحریت نیک چاہتا ہوں۔ آپ کے
ماہنامہ "سائنس" نے میرا دل مودہ لیا ہے۔ اب تو میں اس کا ایک بند
بھی ہوں۔ اور اشارہ اللہ آئندہ بھی رہوں گا۔

عرض تحریر یہ ہے کہ ہمارے چوپڑا کا جی میں ہم اور اور دو دن
حضرات مل کر ایک اردو بھاگ کے نام سے ایک سرکل بناتے
جاتے ہیں جس سے ہمیں ایک نوٹ بورڈ اور دوسری بہت سی
سہریتیں ملیں گی۔ میں چاہتا ہوں کہ ہندی یا مراغی کے ذریعہ اردو
سائنس و اسلام، غیر مسلم حضرات میں پہنچاؤں۔ میرے
نر زدیک کسی بھی صحیح علم کا چھپانا ایک گناہ ہے۔ کل خدا گھم سے
پوچھے گا تمہارے پاس دین اسلام تھا اور انسان نظمتوں میں،
انجان رہا ہوں پر حقیقت کی تلاش میں بھٹک رہا تھا۔ تو تم نے اس
کی مدد کیوں نہیں کی، یہ تو تمہارا فرض تھا۔ ہو سکتا ہے کہ ان کی
ذمہ داری ہمارے اوپر آ جاتے اور شاید مجھے اس کا احساس
ہے۔ اور اسی لیے میں چاہتا ہوں کہ آپ اپنے مقدمہ مشورے

خیلی/تحفه فارم

- | | |
|---|--|
| <p>خریداری تحقیقہ قام</p> <hr/> <p>نوت:</p> | <p>۱- جامعة الطلبة
جامعة الفلاح، بوریاگونج
اعظم گڑھ - ۲۱ ۶۱ ۲۴</p> <p>۲- جامعة الطالبات (نساء)
جامعة الفلاح، بوریاگونج
اعظم گڑھ - ۲۱ ۶۱ ۲۷</p> <p>۳- محترم خلیل احمد
۱۹ ۳۷ مکلی رضیہ بیگم، حوش قاصنی
دہلی - ۶ ۱۱ ۰۰</p> <p>۴- محترم اقبال نکریبا
۱۹ ۳۷ مکلی رضیہ بیگم، حوش قاصنی
دہلی - ۶ ۱۱ ۰۰</p> <p>۵- محترم اے شکور
اتاشی الکٹرونکس، ۳۷۲۶ مکلی رضیہ بیگم
حوش قاصنی - دہلی - ۶ ۱۱ ۰۰</p> |
|---|--|

شرح اشتہارات

- | | |
|--|--|
| ۱۸۰۰۔ مکمل صفحہ۔ | چھ اندر راجات کا آرڈر دینے پر ایک |
| ۱۲۰۰۔ نصف صفحہ۔ | اشتہار مفت اور بارہ اندر راجات کا |
| ۳۔ چیک یاد رافت پر صرف | چوتھائی صفحہ۔ |
| URDU SCIENCE MONTHLY | ۹۰۰۔ آرڈر دینے پر تین اشتہار مفت مال کجھے۔ |
| ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چکیوں پر۔ اور پہلے بطور بکشیں پھیجن۔ | دوسرہ اسیر اکور۔ ۲۱۰۰۔ |
| پڑست کر۔ ۲۴۰۰۔ | |
| پ۔ | |
| ۱۸/۶۶۵ ذاکر نگر، نئی دہلی ۲۵۔۱۱۰۰ | |

پتہ برائے خط و کتابت:
ایڈیٹر سانش، پوسٹ بائس نمبر ۹۸۶۲
جامعہ ننگن، نئی دہلی ۲۵

کمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات
سرایط علم کریں۔

کوئنڈ کوپن

کاوش کوپن

نام	کوئنڈ نمبر
عمر	نام
کلاس	عمر
اسکول کا نام و پتہ	تعلیم
پن کوڈ	مکمل پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ

نسیاتی مسائل کوپن

کسوٹی کوپن

نام	کسوٹی نمبر
عمر	کلاس
اسکول کا نام و پتہ	سیکشن
پن کوڈ	پن کوڈ

سوال جواب کوپن

نوٹ: کوپن مکمل بھر کر بھیجنیں۔ اگر آپ اپنا شناخت
ظاہر نہ کرنا چاہیں تو ہمیں لکھ دیں۔ آپ کا پتہ اور شناخت
راز میں رکھی جائے گی صرف آپ کا نام یا نام کے پہلے حروف شائع کیے
جائیں گے۔

اوسر پرنٹر: پبلشر شاہین نے کلائیکل پرنسپرس ۲۳۲ چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپا کر ۶۵/۱۲ ڈاک نمبر نئی دہلی سے شائع کیا

اپیل

آپ توپی واقف ہیں کہ ماہنامہ "سائنس" ایک علمی اور اصلاحی تحریک کا نام ہے۔ ہم علم و آگہی کی شمع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تاکہ ناؤاقفیت، غلط فہمی اور گمراہی کا اندرھیرا دور ہو۔ ہمارا ہر فرد ایک مکمل مسلمان ہو جس کا قلب علم سے منور، ذہن کشادہ اور حوصلہ بلند ہو۔ تاہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کو نہ تو کسی سرکاری یا نیم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کوئی ترویج یا سرمایہ دار اس کی پشت پر ہے نیکیتی، حوصلہ اور اللہ پر بھروسہ ہی ہمارا اٹاثہ ہے۔

تمام ہمدردانہ ملت اور علم دوست حضرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کا رخیر میں ہماری مدد کریں اور ثوابِ دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تحریک کو مزید فروعِ ذینے اور ہر ضرورت مدد تک اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ اشائر اللہ وہ سبھی حضرات جو جس اللہ نے اپنے فضل سے نوازا ہے، ہماری مدد کے واسطے آگے آئیں گے۔ درخواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈر افٹ کی شکل میں ہی بھیجیں جو کہ اردو سائنس ماہنامہ (URDU SCIENCE) کے نام ہو۔

المُلْتَمِس
محمد اسلام پروفیسر
(میر اعزازی)

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/96. Licensed To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96.
Annual Subscription : Individual Rs. 100.00. Institutional Rs. 120.00. Foreign Rs. 400.00.

URDU SCIENCE MONTHLY

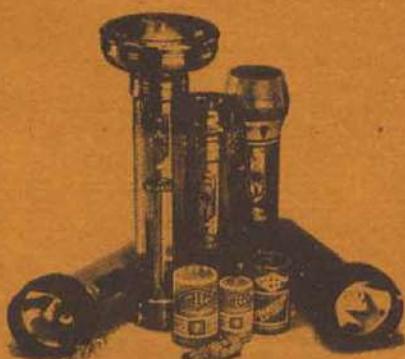
ماضی کے اولین موجود مستقبل کی سرحدوں کو چھوڑ رہے ہیں

جس نے ۱۹۳۲ء میں پوری قوم کو اپنی گرفت میں لے کر جھاٹکے ساتھ کندھے سے کندھا ملا کر خود کفالت شکر سازی سے ملک کی پہلی فلیش لائٹ بنانے افت تک، شیروانی انتپرائزز

حرب الوفی کی اس سرگرمی سے ابھرتے ہوئے تھا، شیر و آن انٹرپرائزز نے قوم کے عماروں حاصل کرنے کی اپنی کوششوں کو جاری رکھا۔ تک، ہم طلبوں سے برآمدات کی تیزی سے پھیلتے ہے ہر مقام پر اپنی مہارت کی چھاپ چھوڑ رہی ہے۔

اچ جیپ ایک طاقتور برائی ہے۔ طاری، سیل بیگ دولا کھدگ کانزاروں کے ذریعے پورے ملک، خاص طور سے دیہی علاقوں میں رہنے والوں کی ضروریات کو نہایت نوٹز انداز سے پورا کر رہا ہے۔ ہمارا تاباک ماٹھی اور صبرط بینادیں ایک منور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کر رہی ہیں۔

ہماری طاقت کو مزید استحکام بخشنے والی بصیرت، ہمارے دائرہ کار کے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین مقام تک پہنچانے میں مددگار ثابت ہو رہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)